Voyage de Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL

en

# Afrique Orientale

(1911-1912)

---

## RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

---

# INSECTES DIPTÈRES

I

## Chironomidae et Cecidomyidae

par J.-J. Kieffer

AVEC UNE PHOTOGRAPHIE DANS LE TEXTE

PARIS

Librairie Albert SCHULZ

3, Place de la Sorbonne, 3

Prix : 20 FRS.
(en souscri,

Paru le 15 août 1913

G

125699

# CHIRONOMIDAE
# ET CECIDOMYIDAE

PAR

J.-J. KIEFFER

---

J.-J. Kieffer. *Chironomidae et Cecidomyidae,* in Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911-1912). Résultats scientifiques. *Diptera*, I, pp. 1-43, avec une photographie dans le texte (*Paris*, *A. Schulz,* 15 août 1913).

---

*Cliché du Vérascope Richard.*

Rivière Lumi, dans la forêt de Tavéta (st. 65). De nombreux Chironomides et Cécydomyies ont été pris non loin de là, à la lumière.

# CHIRONOMIDAE ET CECIDOMYIDAE

PAR

J.-J. KIEFFER

---

Les Chironomides recueillis par MM. Alluaud et Jeannel dans l'Afrique orientale se rapportent aux trois sous-familles qui composent la famille des *Chironomidae :* la première, celle des *Culicoidinae,* est représentée par 10 espèces différentes; la deuxième, celle des *Pelopiinae,* par une seule espèce; enfin la troisième, celle des *Chironominae*, par 25 espèces.

Les Cécidomyies se rapportent tous à la sous-famille des *Cecidomyinae,* c'est-à-dire à la première des trois sous-familles

qui composent ce groupe de Diptères. Parmi les six tribus qui forment les *Cecidomyinae,* cinq ont fourni des représentants aux captures faites par MM. Alluaud et Jeannel; ce sont les *Lasiopterariae,* les *Asphondylariae*, les *Brachyneurariae,* les *Cecidomyiariae* et les *Epidosariae.*

Toutes les espèces rapportées par MM. Alluaud et Jeannel étaient nouvelles; elles sont au nombre de 80, réparties dans 39 genres dont 21 sont nouveaux. Sur ces chiffres, 37 espèces nouvelles reviennent aux Chironomides avec 4 genres nouveaux, 43 espèces nouvelles reviennent aux Cécidomyides, avec 17 nouveaux genres.

J'ai déjà publié les descriptions de la plupart des Cécidomyies dans un Mémoire intitulé : « Cécidomyies de l'Afrique orientale », in *Bull. Soc. Hist. nat. Metz*, 28e cah., 1913, pp. 87-114.

Tous ces petits Diptères, Chironomides et Cécidomyies, ont été pris à la lumière, les derniers surtout, dans les localités de la côte d'Afrique orientale et surtout à Tavéta, au bord de la rivière Lumi.

## Fam. **CHIRONOMIDAE**.

### Subfam. ***CULICOIDINAE.***

### Gen. **FORCIPOMYIA** Megerlé.

1. Métatarse plus court que le 2e article, cinq derniers articles antennaires de la femelle très différents des autres, cylindriques et plusieurs fois aussi longs que gros. 1. **F. Kilemae**, n. sp.
— Métatarse plus long que le second article, cinq derniers articles antennaires de la femelle peu différents des précédents, subconiques et pas deux fois aussi longs que gros.. 2.
2. Ailes sans taches..... 2 **F. Tavetae,** n. sp.
— Ailes avec deux taches jaunâtres..... 3. **F. Tangae**, n. sp.

#### 1. **Forcipomyia Kilemae,** n. sp.

♂ ♀. — Le mâle est brun noir, taches pleurales et balanciers blancs, pattes d'un jaune clair, moitié antérieure de l'abdomen avec quatre bandes transversales jaunâtres. La femelle est blanchâtre, flagellum brunâtre, tête, scape, palpes, tout le dessus du

thorax, taches pleurales, larges bandes transversales occupant presque tout le dessus et tout le dessous de l'abdomen, d'un brun noir, balanciers blancs, pattes jaunâtres, extrémité des tarses, tiers distal du fémur postérieur et tiers proximal du tibia postérieur assombris. Palpes de quatre articles dont le 2e est grossi sauf à la base et au tiers distal et aussi long que le 3e et le 4e réunis, 3e au moins deux fois aussi long que le 4e. Bouche de la femelle aussi longue que la hauteur de la tête. Yeux confluents. Antennes de 14 articles; chez le mâle, les articles 3-10 sont globuleux, 11-14 longuement cylindriques, ensemble plus longs que les articles 2-10 réunis, graduellement raccourcis, chacun avec un long verticille basal et des poils sans ordre, panache des articles 3-10 d'un brun noir. Chez la femelle, les articles 3-9 sont d'un brun noir, subconiques, de moitié plus longs que gros, avec un verticille de poils atteignant l'extrémité de l'article suivant, appendices sensoriels dressés obliquement, atteignant presque le milieu de l'article suivant, articles 10-14 très allongés, cylindriques, dépourvus d'appendices sensoriels, munis d'un verticille de poils à leur base et parsemés de poils plus courts et sans ordre, 10-13 trois fois aussi longs que gros, avec un col presque transversal, 14e quatre fois aussi long que gros, avec un stylet terminal. Mésonotum mat et pubescent de gris. Ailes hyalines, couvertes sur les deux faces de poils denses, courbés, appliqués et subfiliformes, cubitus atteignant à peine le milieu de l'aile, double du radius qui est juxtaposé à lui dans sa moitié proximale, bifurcation de la discoïdale à peine distale de la transversale, bifurcation de la posticale située vis-à-vis de l'extrémité du radius, fourche intercalée distincte. Pattes hérissées de longs poils. Second article tarsal de toutes les pattes distinctement plus long que le premier, 4e un peu plus long que le 5e, empodium égalant les crochets qui sont grands et courbés presque à angle droit au milieu. Côtés de l'abdomen avec des poils noirs et appliqués, pince hérissée de poils longs et denses, article terminal des forcipules long, grêle, subdroit, graduellement aminci. Long. : ♂ 3,5 mm., ♀ 3,2 mm.

Afrique orientale allemande : Kiléma, mission des Pères du Saint-Esprit, située dans la zone des cultures, sur le versant méridional du Kilimandjaro, à une altitude de 1.440 m., st. n° 67, 30 mars 1912 (4 ♀, 1 ♂).

Afrique orientale anglaise : Amboni, camp établi sur la

rivière Amboni, à 3 h. 1/2 de marche de Nyéré vers le Kénya, altitude de 1.800 m., st. n° 35, 13 janvier 1912 (1 ♂).

### 2. **Forcipomyia Tavetae**, n. sp.

♀. — Jaunâtre; scape noir, flagellum brun, thorax noir, sauf les pleures et les balanciers, pattes jaunes, larges bandes transversales brunes sur le dessus de l'abdomen. Bouche pointue, aussi longue que la hauteur de la tête. Palpes de quatre articles, dont le second est renflé avant le milieu et aussi long que les deux suivants réunis, 4e un peu plus court que le 3e. Antennes de 14 articles, dont les cinq derniers sont peu différents des autres, subconiques, de moitié plus longs que gros, ensemble aussi longs que les six premiers du flagellum réunis, dépourvus d'appendices sensoriels, munis d'un verticille de poils à leur base et parsemés de poils moins longs et sans ordre, le 14e deux fois aussi long que gros et avec un stylet terminal qui est un peu renflé au bout; articles 3-9 globuleux, avec un verticille de poils qui dépasse le milieu de l'article suivant; appendices sensoriels droits, parallèles au grand axe des articles, atteignant le milieu de l'article suivant. Mésonotum pubescent. Ailes sans taches, densément poilues, cubitus atteignant le milieu, confluent avec le radius, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, bifurcation de la posticale presque sous l'extrémité du cubitus. Pattes hérissées de poils longs, métatarse de moitié plus long que le second article, empodium égalant les crochets. — Long. 1,6 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, poste frontière anglais, situé au bord du Lumi, rivière qui se déverse dans le lac Jipé, forêt tropicale, altitude de 750 m., st. n° 65, 20 mars 1912.

### 3. **Forcipomyia Tangae**, n. sp.

♀. — Blanchâtre; palpes et antennes brun noir, trois bandes confluentes sur le mésonotum, métanotum et mésosternum bruns; pattes d'un jaune clair, tiers distal du fémur et tiers proximal du tibia des pattes postérieures bruns; larges bandes transversales occupant presque tout le dessus de l'abdomen, d'un brun noir, extrémité latérale des sternites brune. Palpes de quatre articles, dont le second est renflé dans sa moitié basale et aussi long que le 3e et le 4e réunis, ceux-ci subégaux et courts. Antennes de

14 articles, dont les cinq derniers sont peu différents des autres, subconiques, de moitié plus longs que gros, ensemble aussi longs que les cinq premiers du flagellum réunis, dépourvus d'appendices sensoriels, munis d'un verticille basal de longs poils et parsemés de poils sans ordre et moins longs, le 14e deux fois aussi long que gros, avec un court stylet terminal ; articles 3-9 subconiques, un peu plus longs que gros, avec un verticille de poils atteignant l'extrémité de l'article suivant, appendices sensoriels fortement incurvés, atteignant la base de l'article suivant. Ailes poilues, avec deux taches jaunâtres, allongées, situées sur le bord antérieur, l'une sur le cubitus, l'autre entre la fourche intercalée et le bord antérieur, cubitus atteignant le milieu de l'aile, confluent avec le radius, tiers distal libre, bifurcation de la discoïdale indistincte, pas distale de la transversale, bifurcation de la posticale située sous l'extrémité du cubitus. Pattes hérissées de longs poils, métatarse plus long que le second article, empodium égalant les crochets tarsaux. Long. 1,8 mm.

Afrique orientale allemande : Tanga, port de la partie nord de la côte allemande, au niveau de la mer, st. n° 74, 18 avril 1912.

## Gen. **ATRICHOPOGON** Kieffer.

1. Ailes à soies microscopiques et denses, quart distal à soies plus longues et éparses..... 1. **A. anemotis**, n. sp.
— Ailes couvertes sur toute leur surface de soies microscopiques et denses..... 2. **A. tropicus**, n. sp.

### 1. **Atrichopogon anemotis**, n. sp.

♂. — Brun ; pattes jaunes, dessous et côtés de l'abdomen blanchâtres, tarses assombris. Articles 3 et 4 des palpes subégaux, le 2e plus long que les deux suivants réunis, un peu grossi au milieu. Articles antennaires 3-10 ellipsoïdaux, un peu plus longs que gros, 11-14 ensemble aussi longs que 2-10 réunis, longuement cylindriques, le 12e le plus long, 14e un peu plus long que le 13e mais plus court que le 12e, terminé par un stylet, panache brun noir. Ailes à soies microscopiques et denses, quart distal à soies plus longues et éparses ; cubitus atteignant les deux tiers de l'aile, presque trois fois aussi long que le radius qui lui est juxtaposé, ses deux tiers distaux parallèles au bord, bifurcation de la

discoïdale située sous le milieu du radius, à peine proximale de la bifurcation de la posticale. Métatarse au moins aussi long que les quatre articles suivants réunis, crochets fortement arqués, à peine plus longs que l'empodium. Article terminal des forcipules un peu arqué, grêle, graduellement aminci; lamelle supérieure longue et large, arrondie au bout. Long. 2,5 mm.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, station de l'Uganda railway, située dans la forêt du Kikuyu escarpment, à une altitude de 2.100 m., dans un vallon boisé et abrité du vent, qui souffle avec une violence inouïe dans cette partie du Rift Valley; st. n° 27, en décembre 1911.

### 2. **Atrichopogon tropicus**, n. sp.

♀. — D'un brun noir; bouche et palpes d'un brun clair, pattes jaunâtres, scape noir, flagellum brisé. Bouche droite, en suçoir, aussi longue que la hauteur de la tête. Palpes de quatre articles. Ailes à soies microscopiques et denses, cubitus atteignant les trois quarts de l'aile, trois fois aussi long que le radius, les deux cellules radiales linéaires et étroites, fourche intercalée aussi bien marquée que les autres nervures, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, bifurcation de la posticale sous l'extrémité du radius, rameau supérieur arqué, l'inférieur oblique et à peine arqué. Métatarse aussi long que les trois articles suivants réunis, empodium large, égalant presque les crochets tarsaux. Long. 1,3 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, st. n° 65, 20 mars 1912.

## Gen. **CULICOIDES** Latreille.

1. Ailes sans soies ponctiformes dans la moitié proximale; articles antennaires 8-13 graduellement un peu allongés, amincis au tiers distal et munis d'appendices sensoriels comme les précédents..... 1. **C. insignicornis**, n. sp.
— Ailes couvertes de soies ponctiformes dans leur moitié proximale; articles antennaires 10-14 cylindriques ou subcylindriques, fortement allongés, dépourvus d'appendices sensoriels..... 2.
2. Ailes enfumées, avec une tache noire et des taches hyalines et petites, 9e article antennaire globuleux ou en ellipse courte..... 2. **C. tropicalis**, n. sp.

— Ailes blanchâtres ou subhyalines, tachetées de noir ou d'enfumé, 9e article antennaire brièvement cylindrique..... 3.
3. Ailes blanchâtres, avec deux taches noires et de nombreuses taches enfumées..... 3. **C. imicola**, n. sp.
— Ailes subhyalines, avec deux taches enfumées.....
..... 4. **C. alticola**, n. sp.

### 1. **Culicoides insignicornis**, n. sp.

♂ ♀. — Thorax et antennes brun noir, pleures en partie, balanciers et pattes blanchâtres, genoux noirâtres, abdomen blanc, les huit tergites avec une bande transversale noire, chez la femelle les quatre premières bandes sont interrompues finement trois fois, de façon à former quatre taches à peine séparées. Yeux séparés par une ligne chez le mâle, confluents chez la femelle. Bouche ne continuant pas la direction de la tête mais formant un angle avec elle et dirigée obliquement en arrière, obtuse et assez longue (♂ ♀). Palpes de quatre articles, subégaux, subcylindriques, allongés, le second non grossi (♂ ♀). Chez le mâle, les articles du flagellum sont subglobuleux, les premiers un peu transversaux, le premier avec un col aussi long que gros et non conné au second, les suivants à col transversal et très court, les quatre derniers fortement allongés, le 11e trois fois aussi long que le 10e, son tiers basal grossi et muni d'un long verticille appliqué comme le 10e, les deux tiers distaux cylindriques et à poils sans ordre, 12e un peu plus court que le 11e et un peu plus long que le 13e, tous deux cylindriques, à poils dressés obliquement, ceux de la base deux fois aussi longs que les autres, 14e article aussi long que le 12e, terminé par un stylet. Chez la femelle, les six premiers articles du flagellum sont globuleux ou à peine plus longs que gros, les suivants graduellement un peu plus longs, leur tiers distal assez fortement et graduellement aminci, le 13e presque deux fois aussi long que gros, le 14e cylindrique, trois fois aussi long que gros et muni d'un stylet terminal; tous, sauf le dernier, avec un verticille de poils obliques qui atteindraient le milieu de l'article suivant, et avec deux appendices sensoriels arqués et atteignant presque le milieu de l'article suivant. Thorax et abdomen subglabres. Ailes dépourvues de soies ponctiformes, mais avec des soies longues dans leur moitié distale, le long du bord inférieur et sur les nervures longitudinales; radius confluent au cubitus qui dépasse un peu le milieu de l'aile et dont le tiers distal est épaissi en forme de tache brune; bifurcation de la dis-

coïdale située sous la transversale, qui est longue et oblique, bifurcation de la posticale située sous le milieu du cubitus, rameau supérieur fortement arqué. Métatarse égalant les trois articles suivants réunis, 4e article un peu plus court que le 5e, qui est plus mince, crochets avec des soies à leur base, empodium rudimentaire ou nul ; les deux tarses postérieurs ont aux quatre premiers articles 2 ou 3 soies dorsales cinq ou six fois aussi longues que la grosseur des articles. Long. 2 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, st. n° 65, 20 mars 1912, (2 ♂, 4 ♀).

## 2. **Culicoides tropicalis**, n. sp.

♀. — D'un brun sombre ; bouche, antennes et pattes jaunâtres, genoux noirâtres, balanciers blanchâtres, mésonotum et scutellum d'un brun noir. Bouche pointue, formant un suçoir. Second article des palpes grossi au milieu, égal aux deux suivants réunis, 4e plus court que le 3e. Articles 3-9 du flagellum subglobuleux ou brièvement ellipsoïdaux, avec deux appendices sensoriels obliquement dressés et atteignant le milieu de l'article suivant, verticille de poils trois fois plus longs que les appendices sensoriels ; articles 10-14 allongés fortement, subcylindriques, très faiblement et graduellement amincis distalement, le 10e plus de deux fois aussi long que le 9e, 11-13 un peu plus courts que le 10e, 14e un peu plus long que le 13e, 10-13 avec un verticille basal de poils obliques, sans appendices sensoriels. Ailes enfumées, avec de nombreuses taches hyalines, petites et circulaires, et une tache noire, allongée, étroite, située sur le bord antérieur, englobant les deux tiers distaux du cubitus et encadrée de hyalin ; les taches hyalines sont deux au bord distal, l'une avant, l'autre après la pointe alaire, une 3e sur le bord inférieur, contre le rameau supérieur de la posticale, une 4e entre les deux rameaux de la posticale, une 5e entre le rameau inférieur et la base alaire, plusieurs autres sur le disque alaire ; radius juxtaposé au cubitus qui aboutit au milieu du bord antérieur, base du rameau inférieur de la discoïdale oblitérée, bifurcation de la posticale située sous le milieu du cubitus, tige fortement arquée ; surface couverte de soies ponctiformes, parsemée de soies plus longues, et traversée par des rangées longitudinales de soies plus longues, surtout sur les nervures. Métatarse plus long que les articles 2 et 3 réunis,

4e article à peine plus court que le 5e, celui-ci aminci ; sans empodium distinct. Long. 1,5 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, st. n° 65, 20 mars 1912.

### 3. **Culicoides imicola**, n. sp.

♀. — D'un brun noir ; abdomen blanchâtre, tergites d'un brun noir. Suçoir aussi long que la hauteur de la tête. Second article des palpes grossi au milieu, aussi long que le 3e et le 4e réunis, ceux-ci subégaux. Articles du flagellum d'abord ellipsoïdaux, puis brièvement cylindriques, le 9e de moitié plus long que gros, verticilles de poils atteignant le milieu de l'article suivant, appendices sensoriels courts ; articles 10-11 allongés, cylindriques, subégaux, chacun deux fois aussi long que le 9e. Ailes blanchâtres, avec de nombreuses taches enfumées et un peu allongées, et avec deux taches noires, petites, un peu plus longues que larges, situées sur le bord antérieur, l'une sur le cubitus, l'autre entre le cubitus et la pointe alaire ; les taches enfumées sont situées l'une sur la pointe alaire, deux à la file sur le rameau supérieur de la discoïdale, deux entre les deux rameaux de la discoïdale, les autres entre les rameaux de la posticale et la base alaire ; surface à soies ponctiformes, partie distale parsemée de soies plus longues ; radius juxtaposé au cubitus, celui-ci dépasse un peu le milieu du bord antérieur, base du rameau inférieur de la discoïdale oblitérée, bifurcation de la posticale située sous le milieu du cubitus, rameau supérieur fortement arqué. Métatarse plus long que les articles 2 et 3 réunis, empodium indistinct. Long. 1 mm.

Afrique orientale anglaise : Tiwi, village situé près du littoral, à 20 km. au sud de Mombasa, st. n° 5, 3 novembre 1911.

### 4. **Culicoides alticola**, n. sp.

♀. — D'un brun noir, côtés de l'abdomen plus clairs. Suçoir aussi long que la hauteur de la tête. Second article des palpes égalant les deux suivants réunis, 4e plus long que le 3e. Articles 3-9 des antennes cylindriques, de moitié plus longs que gros, avec deux appendices sensoriels courts, verticilles de poils atteignant le milieu de l'article suivant ; articles 10-14 allongés, cylindriques, ensemble un peu plus longs que les huits précédents réunis, chacun double du 9e, sans appendices sensoriels, à poils disposés

sans ordre, 14e article d'un tiers plus long que le 13e. Ailes avec une tache enfumée sur le bord antérieur, couvrant le cubitus; une autre plus grande mais moins marquée, est située sur le bord entre le cubitus et la pointe alaire; surface à soies microscopiques et parsemée de soies plus longues à l'extrémité et le long des bords et avec des lignes longitudinales de soies longues; cubitus dépassant un peu le milieu de l'aile, uni au radius en son milieu et formant avec lui deux cellules égales, étroites, presque ellipsoïdales, bifurcation de la discoïdale un peu distale de la transversale, bifurcation de la posticale située sous l'extrémité du radius, rameau supérieur fortement arqué, l'inférieur faiblement arqué. Métatarse antérieur plus long que les trois articles suivants réunis, 4e article un peu plus court que le 5e, empodium indistinct. Long. 1,5 mm.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro : lisière supérieure de la forêt auprès du Bismarckhügel, entre 2.700 et 2.800 m. d'altitude, st. n° 71, 2 avril 1912.

## Gen. **ALLUAUDOMYIA**, nov.

### **Alluaudomyia imparunguis**, n. sp.

♀. — Brun noir; balanciers blancs. Yeux glabres. Article 4e des palpes obtus, un peu plus long que le 3e. Articles du flagellum subcylindriques, presque deux fois aussi longs que gros, à verticille de poils obliques, dépassant le milieu de l'article suivant, 10-14 plus longs, un peu plus de deux fois aussi longs que gros, à poils sans ordre. Ailes brunâtres, avec deux petites taches noires, l'une sur la transversale, l'autre sur l'extrémité du cubitus; surface couverte de soies microscopiques, avec des rangées longitudinales de soies plus longues, partie distale parsemée de soies plus longues; transversale courte, n'atteignant pas le tiers du cubitus, tandis que chez tous les précédents elle atteint au moins la demi-longueur du cubitus, celui-ci aboutissant au milieu du bord antérieur, soudé au radius dans ses deux tiers proximaux; bifurcation de la discoïdale située sous le milieu du cubitus, bifurcation de la posticale sous le 3e quart du cubitus, rameau supérieur arqué. Métatarse égalant les trois articles suivants réunis; à tous les tarses, le 2e article est plus long que les deux suivants réunis, ceux-ci pas plus longs que gros, le 4e tronqué

obliquement et prolongé faiblement sur le dessous, 5e deux fois aussi long que gros, *les deux crochets inégaux,* l'un double de l'autre et atteignant la longueur de l'article. Long. 1 mm.

Afrique orientale anglaise : Blue Post Hotel, situé au confluent des deux rivières Theka et Tchania, à 50 km. de Nairobi, sur la route de Fort-Hall, altitude de 1.520 m., st. n° 29, 1er janvier 1912.

## Subfam. ***PELOPIINAE.***

### Gen. **TRICHOTANYPUS** Kieffer.

#### **Trichotanypus lacustris,** n. sp.

♀. — Brun noir; face, antennes sauf le scape, scutellum, pleures et côtés de l'abdomen blanchâtres; pattes blanches, quart distal des fémurs, base des tibias, extrémité des tibias et des articles tarsaux noirs. Yeux arqués, très amincis en haut, où ils sont distants de trois fois leur largeur terminale. Palpes courts, le 1er article transversal, le 2e aussi long que gros, 3e un peu plus long que les deux premiers réunis, 4e un peu plus long que le 3e, aminci dans son tiers basal, obtus au bout. Antennes de 14 articles, dont ceux du flagellum sont de moitié plus longs que gros, amincis à la base, avec un verticille de poils dépassant le milieu de l'article suivant et deux appendices sensoriels un peu plus courts, 14e article un peu plus gros que le 13e et presque deux fois aussi long. Ailes poilues, avec de nombreuses taches noires et enfumées; deux grandes taches noires se trouvent l'une sur la 1re transversale, l'autre sur la bifurcation du radius; les petites taches noires sont au nombre de cinq entre le radius et la costale, une plus grande à l'extrémité du radius, se prolongeant entre le cubitus et la 2e longitudinale jusqu'à l'extrémité de celle-ci, deux vis-à-vis de la transversale et deux à la base alaire; taches enfumées encore plus nombreuses, trois entre le cubitus et la discoïdale, dont l'intermédiaire est grande et englobe deux points hyalins, la distale double, formée de deux taches circulaires situées l'une au-dessus de l'autre; quatre se trouvent entre la discoïdale et le rameau supérieur de la posticale, une grande est située entre les deux rameaux de la posticale, occupant la moitié proximale de la cellule et renfermant une tache circulaire hyaline, une petite est située à l'extrémité distale de cette cellule; entre

le rameau inférieur, la tige de la posticale et le bord inférieur de l'aile se trouvent 10-12 taches, dont 5 le long de la nervure anale; radius bifurqué, cubitus longuement dépassé par la costale, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale. Tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse; articles tarsaux graduellement raccourcis, le 4e distinctement plus long que le 5e, crochets simples, à base munie de soies, dont une est longue, grosse et courbée vers l'extrémité du crochet; empodium dépassant un peu la base des crochets. Long. 3,5-4 mm.

Afrique orientale anglaise : Naivasha, station de l'Uganda railway, chef-lieu de province, sur les bords du lac de Naivasha, altitude de 1.900 m., 1er décembre 1911; nombreux exemplaires.

## Subfam. *CHIRONOMINAE*

### Trib. **Chironomariae**.

### Gen. **CHIRONOMUS** Meigen.

1. Ailes tachetées; transversale noire..... 2.
— Ailes sans taches..... 4.
2. Antennes du mâle composées de 12 articles; article terminal des forcipules aminci au bout et muni de 6-7 soies alignées et très longues, taches alaires enfumées..... 3.
— Antennes du mâle composées de 14 articles; article terminal des forcipules non aminci au bout et sans longues soies alignées; taches alaires d'un brun noir..... 1. **C. Taitae**, n. sp.
3. Taille 4 mm.; tergites jaunes, sans trait brun. 2. **C. Tavetae**, n. sp.
— Taille 9 mm.; tergites jaunes avec un trait longitudinal brun; tarse antérieur barbu..... 3. **C. palustris**, n. sp.
4. Transversale pâle ou un peu assombrie..... 5.
— Transversale noire..... 6.
5. Vert blanchâtre, bandes du mésonotum à peine jaunâtres. ..... 4. **C. tropicalis**, n. sp.
— Jaunâtre, bandes du mésonotum d'un jaune brun..... ..... 5. **C. Tangae**, n. sp.
— Blanchâtre, bandes du mésonotum vitellines. 6. **C. Kikuyui**, n. sp.
6. Thorax vert pâle, mésonotum à trois bandes vitellines, pattes blanchâtres..... 7. **C. Alluaudi**, n. sp.
— Thorax jaunâtre, mésonotum à trois bandes vitellines, extrémité des 4 premiers articles tarsaux et le 5e en entier noirs. ..... 8. **C. Nairobii**, n. sp.

— Thorax jaunâtre, mésonotum à trois bandes brun noir, large anneau des fémurs, extrémité des tibias et des articles tarsaux noirs..... 9. **C. imicola**, n. sp.

### 1. **Chironomus Taitae**, n. sp.

♂. — Bouche et abdomen jaunâtres, antennes brunes, scape jaune, palpes et thorax brun noir, pattes blanchâtres, cinquième distal des fémurs, cinquième basal et extrémité des tibias noirs, milieu des fémurs avec un anneau brunâtre (tarses brisés), trois derniers segments de l'abdomen, pince et bord postérieur des autres segments brunâtres. Yeux très arqués, amincis en haut où ils sont distants de leur largeur terminale. Palpes très longs, les quatre articles graduellement plus longs. Antennes de 14 articles, dont le dernier est deux fois aussi long que les 12 précédents réunis, 3-13 transversaux mais pas deux fois aussi longs que gros, panache brun, extrémité blanchâtre. Ailes blanchâtres et ponctuées, à taches d'un brun noir, dont une subcirculaire sur la transversale, une transversale allant du cubitus, vis-à-vis de l'extrémité de la 2e longitudinale, jusque près du rameau supérieur de la posticale, une petite entre les deux rameaux de la posticale, une ou deux entre le rameau inférieur et la base alaire, nervures jaunes, transversale noire, bifurcation de la posticale située sous la transversale. Article terminal des forcipules arqué, presque d'égale grosseur partout, sans longs cils alignés à l'extrémité, article basal formant une lamelle courbée en demi-cylindre, appendices supérieurs également minces partout, glabres, incurvés, et dépassant à peine l'article basal des forcipules; appendices inférieurs ne dépassant pas le tiers proximal de l'article terminal, un peu plus larges que les supérieurs, arrondis à l'extrémité, à longs poils incurvés, à peine dépassés par la longueur de la lamelle. Long. 5 mm.

Afrique orientale anglaise : Pays Taïta, à Voï, station du chemin de fer de l'Uganda railway, au pied des monts Taïta, à une altitude de 600 m., st. n° 60, 3 mars 1912.

### 2. **Chironomus Tavetae**, n. sp.

♂ ♀. — Jaunâtre; trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum et mésosternum vitellins, scape jaune, flagellum du mâle brun, deux derniers articles tarsaux et extrémité des au-

tres d'un brun noir. Yeux très sinueux, amincis en haut où ils sont distants de deux fois leur largeur terminale (♀); lobes frontaux 2-3 fois aussi longs que gros. Palpes très longs, surtout le 4e article. Antennes du mâle de 12 articles, dont le dernier est trois fois aussi long que les dix précédents réunis, panache brun. Second article antennaire de la femelle à peine rétréci au milieu, col égalant sa demi-longueur, les articles suivants manquent. Ailes blanchâtres et ponctuées, avec une tache enfumée assez grande, située entre le milieu du cubitus et la discoïdale, une autre allongée, plus étroite, distale de la 1re, une troisième entre les deux premières mais située plus bas, entre la discoïdale et le rameau supérieur de la posticale; nervures bordées d'enfumé, transversale noire comme le cinquième basal du cubitus, bifurcation de la posticale située sous la transversale. Tarse antérieur brisé; pulvilles larges, plus courts que l'empodium, atteignant au moins le milieu des crochets. Article terminal des forcipules arqué, graduellement aminci au tiers distal, ayant au côté médian de l'extrémité, six longues soies alignées, plus longues que sa grosseur distale; appendices supérieurs étroits, subdroits, faiblement renflés à la base, extrémité un peu incurvée et dépassant à peine l'article basal; appendices supérieurs également larges partout, droits, atteignant le milieu de l'article terminal, à longs poils incurvés; pointe de la lamelle longue. Segment anal de la femelle prolongé en un lobe semi-circulaire, aussi large que lui, transparent, pubescent, avec des verrues (base de longs poils brisés?), couvrant les deux lamelles qu'il dépasse, celles-ci deux fois aussi longues que larges, leur moitié basale recourbée ventralement. Long. : ♂ 5 mm., ♀ 4 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, dans une forêt tropicale, altitude de 750 m., st. nº 65, 20 mars 1912.

### 3. **Chironomus palustris**, n. sp.

♂ ♀. — Jaunâtre; palpes et antennes brun noir, scape jaune, lobes frontaux blancs, trois bandes raccourcies du mésonotum jaunes ou brunâtres; métanotum brun ou brunâtre, trait médian et longitudinal sur les tergites brun noir, extrémité des tibias et des articles tarsaux noirs. Yeux comme chez les précédents. Palpes de 4 longs articles. Antennes du mâle de 12 articles, dont le 12e est triple des dix précédents réunis, 3-11 très

transversaux, panache fauve. Antennes de la femelle de 6 articles, dont le 2e est rétréci au milieu, col égalant sa demi-longueur, 3-5 à col ayant les deux tiers de leur longueur, le 6e cylindrique, plus de deux fois le 5e. Ailes ponctuées, à taches enfumées, dont deux longitudinales entre le cubitus et la discoïdale, deux entre la discoïdale et le rameau supérieur de la posticale, correspondantes aux deux premières, une grande triangulaire entre les deux rameaux de la posticale, plusieurs mal délimitées entre le rameau inférieur et la base alaire; transversale noire, bifurcation de la posticale située sous la transversale. Métatarse antérieur du mâle 1 fois 1/5 plus long que le tibia, ses deux tiers distaux et les deux articles suivants barbus, 2e égalant la moitié du premier, 2-4 graduellement raccourcis, 4e presque double du 5e, qui est 8 fois aussi long que gros, pulvilles et empodium comme d'ordinaire. Article terminal des forcipules arqué, fortement convexe dorsalement, sauf le tiers distal qui est subitement aminci, glabre et muni de sept longues soies alignées au côté médian; appendices supérieurs longs, atteignant le milieu de l'article terminal, également larges partout, un peu courbés en dehors sur toute la longueur ; appendices inférieurs deux fois aussi larges que les supérieurs et un peu plus longs, droits, sublinéaires, à longs poils incurvés; lamelle avec une longue pointe. Long. : ♂ 9 mm., ♀ 8 mm.

Afrique orientale anglaise : Naivasha, station de l'Uganda railway, sur les bords du lac de Naivasha, altitude de 1.900 m., st. n° 14, 1er décembre 1911.

### 4. **Chironomus tropicalis**, n. sp.

♀. — Vert blanchâtre; palpes et 6e article antennaire brun noir, trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum et mésosternum à peine jaunâtres, pattes antérieures brunes. Yeux comme d'ordinaire. Les 4 articles des palpes graduellement plus longs. Antennes de six articles, dont le 2e est rétréci au milieu, sans col, 3-5 deux fois aussi longs que gros, sans col, mais graduellement amincis au tiers distal, poils des verticilles trois fois aussi longs qu'un article, appendices sensoriels un peu plus courts qu'un article, dernier article cylindrique, presque deux fois aussi long que l'avant-dernier. Ailes hyalines, ponctuées; transversale pâle, cubitus faiblement arqué, non double du radius, bifurcation à peine distale de la transversale. Mé-

tatarse antérieur presque deux fois aussi long que le tibia, double du 2e article, 2-4 graduellement raccourcis, 4e double du 5e, pulvilles larges et grands. Long. 3, 5 mm.

Afrique orientale anglaise : fond du Rift Valley, à Naivasha, st. n° 14, 1er décembre 1911.

### 5. **Chironomus Tangae**, n. sp.

♀. — Jaunâtre ; thorax blanchâtre, trois bandes raccourcies du mésonotum jaune brun, la médiane divisée, 6e article antennaire brun noir, tergites brunâtres, extrémité des tibias et des tarses un peu assombrie. Yeux et palpes comme chez le précédent. Lobes frontaux guère plus longs que gros. Antennes de 6 articles, dont le 2e est un peu rétréci au milieu, avec un col court, 3-5 avec un col atteignant leurs deux tiers, 6e cylindrique, plus de deux fois aussi long que le 5e. Ailes hyalines et ponctuées, transversale faiblement assombrie, bifurcation un peu distale de la transversale. Pulvilles larges, un peu plus courts que les crochets, tarse antérieur brisé. Long. 5 mm.

Afrique orientale allemande : Tanga, st. n° 74, 18 avril 1912.

### 6. **Chironomus Kikuyui**, n. sp.

♀. — Blanchâtre ; scape et trois bandes raccourcies du mésonotum vitellins, 6e article antennaire brun noir, balanciers blancs ; palpes, face et pattes jaunâtres. Yeux et palpes comme d'ordinaire. Lobes frontaux à peine plus longs que gros. Antennes de 6 articles, dont le 2e est à peine rétréci au milieu, sans col distinct, 3e et 4e courts, la nodosité à peine plus longue que grosse, deux fois aussi longue que le col, poils des verticilles relativement courts, de moitié plus longs que l'article, doubles des appendices sensoriels, 5e article à nodosité deux fois aussi longue que grosse, col atteignant les deux tiers, poils du verticille deux fois aussi longs que l'article, dernier article cylindrique, 1 fois 2/3 aussi long que le 5e. Ailes hyalines, ponctuées, transversale jaune, bifurcation située sous la transversale. Pulvilles larges, tarse antérieur brisé. Long. 7 mm.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, station de l'Uganda railway, située dans la forêt du Kikuyu escarpment, altitude de 2.100 m., st. n° 27, 25 décembre 1911.

### 7. **Chironomus Alluaudi**, n. sp.

♂ ♀. — Tête blanchâtre ; palpes bruns, scape vitellin, flagellum brun noir chez le mâle, jaune chez la femelle avec le 6e article et les nodosités de 2 à 5 bruns, thorax d'un vert pâle, trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum et mésosternum vitellins, pattes blanchâtres, abdomen jaunâtre, les six premiers tergites ont au milieu une petite tache brun noir, au premier elle est divisée en deux. Article 4e des palpes le plus long. Lobes frontaux étroits, quatre fois aussi longs que gros. Antennes du mâle de 12 articles, dont le dernier est deux fois et demie aussi long que les 10 précédents réunis, 3-11 très transversaux ; panache brun noir. Antennes de la femelle de 6 articles, dont le 2e est rétréci au milieu, col égalant sa demi-longueur, 3-5 à col égalant les deux tiers ou les trois quarts de la nodosité qui est plus de deux fois aussi longue que large, 6e subcylindrique, deux fois aussi long que le 5e. Ailes hyalines, ponctuées, transversale noire, bifurcation située sous la transversale. Métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia (♂ ♀), articles 2-4 graduellement raccourcis, 8e double du 5e, 1-3 chez le mâle à poils dressés, 4-5 fois aussi longs que la grosseur des articles, pulvilles larges. Pince brune, article distal des forcipules arqué, graduellement aminci dans la moitié distale, muni, au côté médian de l'extrémité, de six longues soies alignées ; appendice supérieur étroit, subdroit, pointu, dépassant un peu l'article basal ; appendice inférieur droit, deux fois aussi large que le supérieur, dépassant un peu le milieu de l'article terminal, sublinéaire, arrondi au bout et à longs poils incurvés, lamelle à longue pointe. Long. 7 mm.

Afrique orientale anglaise : Naivasha, altitude de 1.900 m., st. n° 14, 1er novembre 1911.

### 8. **Chironomus Nairobii**, n. sp.

♂. — Jaunâtre ou blanchâtre ; scape, trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum et mésosternum vitellins, flagellum brunâtre, extrémité des 4 premiers articles tarsaux et le 5e article en entier brun noir (tarse antérieur brisé), abdomen blanc jaunâtre, tergites 2-5 avec une petite tache subcirculaire brun noir, un peu prolongée sur chaque côté, tiers distal de l'abdomen brunâtre.

Lobes frontaux deux fois aussi longs que gros. Yeux arqués, amincis en haut où ils sont distants de leur largeur terminale. Palpes longs, les quatre articles graduellement plus longs. Antennes de 12 articles, dont le dernier est trois fois aussi long que les dix précédents réunis, 3-11 deux fois aussi gros que longs, panache sombre. Ailes ponctuées, transversale noire, bifurcation située sous la transversale. Pulvilles larges. Article terminal des forcipules arqué, moitié distale amincie subitement et fortement, glabre, munie, au côté médian de l'extrémité, de six longues soies alignées; appendice supérieur étroit, arqué au tiers distal, dépassant un peu l'article basal; appendice inférieur deux fois aussi large que le supérieur, droit, sublinéaire, dépassant à peine le tiers de l'article terminal, arrondi au bout et à longs poils incurvés, lamelle à longue pointe. Long. 7 mm.

Afrique orientale anglaise : forêt de Nairobi, près de la plantation St-Benoît, district de Kyambu, à 25 km. de Nairobi, altitude de 1.700 m., st. n° 28, 19 novembre 1911.

### 9. **Chironomus imicola**, n. sp.

♀. — Jaunâtre; article 6e des antennes, trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum et mésosternum brun noir, balanciers blancs, pattes blanchâtres, anneau occupant le tiers avant l'extrémité des fémurs, extrémité des tibias et des tarses d'un noir profond; abdomen avec sept bandes transversales dorsales brunes. Palpes longs, les 4 articles graduellement plus longs. Antennes de 6 articles, dont le 2e est rétréci au milieu, à col deux fois aussi long que gros, 3-5 à col égalant presque la nodosité, qui est à peine deux fois aussi longue que large, 6e cylindrique, deux fois aussi long que le 5e. Ailes ponctuées, hyalines, transversale noir profond, bifurcation située sous la transversale, cubitus arqué. Métatarse antérieur un peu plus de deux fois aussi long que le tibia, double du 2e, 2-4 égaux, 4e double du 5e, pulvilles grands et larges. Long. 5 mm.

Afrique orientale anglaise : Likoni, à brève distance de Mombasa, mais sur le continent, au niveau de la mer, st. n° 4, le 2 novembre 1911 (beaucoup d'exemplaires).

## Gen. **POLYPEDILUM** Kieffer.

1. Antennes de 5 articles, ailes sans tache..... 1. **P. lumiense**, n. sp.
— Antennes de 6 articles, ailes tachetées..... 2.
2. Article terminal des antennes renflé en ellipsoïde à sa base. ..... 2. **P. tropicum**, n. sp.
— Article terminal des antennes cylindrique.... 3. **P. alticola**, n. sp.

### 1. **Polypedilum lumiense**, n. sp.

♀. — Jaune brunâtre : antennes et pattes plus claires. Yeux arqués, amincis au vertex où ils sont distants de 2-3 fois leur largeur terminale. Bouche aussi longue que la hauteur de la tête, bossue au milieu. Antennes de 5 articles, dont le second est rétréci au milieu, avec un col égalant sa demi-longueur, 3e et 4e à col plus long que la nodosité qui est ellipsoïdale, les poils des verticilles atteindraient l'extrémité de l'article suivant, les deux appendices sensoriels n'atteignent pas l'extrémité du col ; 5e article presque deux fois aussi long que le 4e, sa base est renflée en une nodosité ellipsoïdale et munie d'un verticille de poils aussi longs que ceux des articles précédents, extrémité de l'article avec trois longues soies. Ailes hyalines, ponctuées, faiblement lobées, transversale oblique comme chez *Chironomus*, cubitus atteignant presque la pointe alaire, bifurcation de la posticale située sous la transversale. Métatarse antérieur presque de moitié plus long que le tibia, articles 2-4 graduellement raccourcis, 4e presque double du 5e, les quatre pulvilles étroits, très distinctement séparés, aussi longs que l'empodium ; anneau crénelé des quatre tibias postérieurs occupant les trois quarts du pourtour, y compris la large base pectinée du grand éperon. Long. 2,5 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, poste anglais, situé au bord du Lumi, st. n° 65, 20 mars 1912.

### 2. **Polypedilum tropicum**, n. sp.

♀. — Jaunâtre ; trois bandes du mésonotum brunes et raccourcies, fémurs brunâtres, avec un anneau jaune avant l'extrémité. Palpes de quatre longs articles. Yeux arqués, amincis au vertex où ils sont distants de leur largeur terminale. Antennes de 6 articles, dont le dernier est conformé comme chez l'espèce précédente, sauf

que l'extrémité n'a que deux longues soies; articles 3-5 égalant les deux tiers de leur longueur, les poils des verticilles dépasseraient de beaucoup l'extrémité de l'article suivant. Ailes ponctuées, avec quatre taches noirâtres et subcirculaires, dont une sur la transversale, une entre le milieu du cubitus et la discoïdale, une sur le rameau postérieur de la posticale et une entre ce rameau et la base alaire; bifurcation bien distale de la transversale qui est oblique. Métatarse antérieur deux fois aussi long que le tibia, derniers articles tarsaux brisés. Long. 2 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, st. n° 65, 20 mars 1912.

### 3. **Polypedilum alticola**, n. sp.

♀. — Jaunâtre; trois bandes du mésonotum dont les latérales raccourcies, métanotum et mésosternum d'un brun noir, balanciers et large bande transversale sur les tergites bruns. Palpes très longs, 4e article presque double du 3e. Lobes frontaux nuls. Antennes de 6 articles, dont le 2e est tellement rétréci au milieu qu'il semble être double; col deux fois aussi long que gros, 3e et 4e à col aussi long ou plus long que la nodosité qui est ellipsoïdale, appendices sensoriels atteignant la base de l'article suivant, 5e article à col égalant sa moitié, 6e cylindrique, deux fois et demie aussi long que le 5e, extrémité à longues soies. Ailes blanchâtres et ponctuées, avec deux taches enfumées entre le cubitus et la discoïdale; la tache proximale est allongée et la plus grande; en outre une étroite bande suit tout le bord inférieur du cubitus et une autre tout le bord inférieur de la discoïdale depuis la transversale; une petite tache entre la discoïdale et le rameau supérieur de la posticale correspond à la seconde tache, cellule formée par les deux rameaux, enfumée le long de ses trois bords, deux grandes taches allongées et triangulaires sont situées entre le rameau inférieur et la base alaire; transversale jaune comme les autres nervures, cubitus arqué, presque double du radius qui est très rapproché de la 2e, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale. Métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia, presque deux fois aussi long que le 2e article, 2-4 graduellement raccourcis, les quatre pulvilles étroits, un peu plus courts que l'empodium. Long. 5 mm.

Afrique orientale anglaise : Wambogo, grand village Kikuyu situé à 18 km. au nord-ouest de Fort-Hall, sur la route de Nyéré, altitude de 1.750 m., st. n° 31, 9 janvier 1912.

## Gen. **DICROTENDIPES**, nov.

Ce genre diffère de tous les autres par les appendices inférieurs de la pince du mâle qui sont bifurqués.

### **Dicrotendipes pictipennis**, n. sp.

♂ ♀. — Tête blanchâtre, antennes du mâle brun noir, thorax vert, trois bandes raccourcies du mésonotum, mésosternum et métanotum d'un jaune brunâtre, abdomen jaunâtre ou blanchâtre, les six premiers tergites ont une étroite bande longitudinale et une ligne longitudinale de chaque côté d'un brun noir, pattes jaunâtres, quart distal du fémur antérieur, base des tibias antérieurs, extrémité des tibias et des 4 premiers articles tarsaux et le 5e article en entier noirs. Yeux arqués, fortement amincis au vertex, où ils sont séparés par le triple de leur largeur terminale. Lobes frontaux lancéolés, plus de 2 fois aussi longs que gros. Palpes de 4 articles graduellement plus longs. Antennes du mâle de 12 articles dont le dernier est trois fois aussi long que les dix précédents réunis, 3-11 un peu transversaux, panache brun. Antennes de la femelle de 6 articles; le 2e est rétréci au milieu et son col égale sa demi-longueur; 3-5 subfusiformes, sans col, trois fois aussi longs que gros, 6e double du 5e, cylindrique, avec 2 ou 3 longues soies à l'extrémité. Ailes blanchâtres, finement ponctuées, à petites taches noires et circulaires, dont la plus grande est sur la nervure transversale, la 2e entre le milieu du cubitus et la discoïdale, la 3e sous la 2e, entre la discoïdale et le rameau antérieur de la posticale, 4e entre les deux rameaux de la posticale, située sous la transversale, celle-ci oblique. Métatarse antérieur presque deux fois aussi long que le tibia, plus de deux fois aussi long que le 2e article, 2-4 graduellement et faiblement raccourcis, 4e presque double du 5e, qui est long, tarse non barbu; pulvilles très étroits, probablement à quatre. Article terminal des forcipules arqué fortement, tiers distal glabre, graduellement un peu aminci, le côté médian de l'extrémité avec 5 soies alignées, grosses, mais plus courtes que la grosseur de l'article; appendices supérieurs étroits, faiblement incurvés au bout, faiblement élargis au-dessous du milieu, dépassant un peu l'article basal; appendices inférieurs dépassant le milieu de l'article terminal, un peu plus larges que les supérieurs, linéaires,

ayant au côté externe, après le milieu, un rameau presque à angle droit, plus court et un peu moins large que le rameau distal, les deux rameaux avec de longs poils incurvés; lamelle avec une pointe courte et obtuse, sous laquelle se trouve une lamelle hyaline, large, transversale, maintenue de chaque côté par une tige filiforme et brune qui forme bord. Long. 3,5-4 mm.

Afrique orientale anglaise : Naivasha, altitude de 1.900 m., st. n° 14, 1er décembre 1911.

## Gen. **PARATENDIPES** Kieffer.

### **Paratendipes tavetanus**, n. sp.

♀. — Entièrement brunâtre. Bouche un peu plus longue que la hauteur de la tête, fortement en bosse avant le milieu. Palpes de quatre articles graduellement plus longs. Antennes de cinq articles, dont le dernier a cinq longues soies à son extrémité, sa base est renflée en ellipsoïde, munie de deux appendices sensoriels et d'un verticille de poils dépassant de beaucoup l'extrémité; second article allongé, pas distinctement rétréci au milieu, à col égalant son tiers, le 3e un peu plus court, à col égalant sa moitié, le 4e en ellipsoïde allongé, à col égalant ses deux tiers, appendices sensoriels dépassant la base de l'article suivant, verticilles de poils trois fois aussi longs que l'article. Ailes ponctuées, hyalines; transversale oblique, cubitus arqué, atteignant presque la pointe alaire, bifurcation de la posticale bien distale de la transversale. Métatarse antérieur double du tibia, 4e article presque trois fois aussi long que le 5e, celui-ci 3-4 fois aussi long que gros; empodium petit, pulvilles rudimentaires ou nuls; anneau crénelé des quatre tibias postérieurs occupant la moitié du pourtour, base du grand éperon très élargie et crénelée, occupant un quart du pourtour. Long. 1,5 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, altitude de. 750 m., st. n° 65, mars 1912.

## Gen. **TANYTARSUS** Van der Wulp.

1. Ailes avec une transversale oblique comme chez *Chironomus* ..... 1. **T. alticola**, n. sp.
— Ailes sans transversale distincte, la transversale formant la

continuation du cubitus; antennes de cinq articles chez la femelle..... 2.
2. Articles antennaires 3 et 4 de la femelle en forme de bouteille, avec un col ayant presque la demi-longueur de la nodosité..... 3.
— Articles antennaires 3 et 4 de la femelle sans col..... 4.
3. Dernier article antennaire de la femelle renflé en ellipsoïde à sa base..... 2. **T. africanus**, n. sp.
— Dernier article antennaire de la femelle non renflé en ellipsoïde à sa base..... 3. **T. misorus**, n. sp.
4. Article terminal des antennes de la femelle à peine de moitié plus long que l'avant-dernier..... 4. **T. tropicalis**, n. sp.
— Article terminal des antennes de la femelle plus de deux fois aussi long que l'avant-dernier..... 5.
5. Ailes poilues sur toute leur surface..... 5. **T. brachyopsis**, n. sp.
— Ailes poilues seulement à l'extrémité..... 6. **T. apicalis**, n. sp.

### 1. **Tanytarsus alticola**, n. sp.

♂. — D'un brun noir; scape noir, pattes brunes. Yeux très arqués, amincis au vertex où ils sont distants de deux fois leur largeur terminale. Palpes de quatre articles graduellement plus longs. Antennes de 14 articles, dont le dernier est un peu plus long que les 12 précédents réunis, 3-13 d'abord aussi gros que longs, puis graduellement allongés, les derniers deux fois aussi longs que gros. Ailes poilues, faiblement lobées, avec une transversale oblique comme chez *Chironomus*, bifurcation de la posticale bien distale de la transversale. Anneau crénelé des quatre tibias postérieurs occupant les deux tiers du pourtour (tarses brisés). Article terminal des forcipules long, arqué, muni dans sa moitié distale, au côté médian, de poils alignés et très longs; appendices supérieurs dépassant à peine l'article basal, droits, munis de soies à l'extrémité; appendices inférieurs atteignant le second tiers de l'article terminal, droits, sublinéaires, arrondis au bout, munis de longs poils incurvés; lamelle munie d'une petite dent de chaque côté de la base de la pointe terminale. Long. 2,5 mm.

Afrique orientale anglaise : Kikuyu escarpment, à Kijabé, station de l'Uganda railway, altitude de 2.100 m., st. n° 27, 19 décembre 1911.

## 2. Tanytarsus africanus, n. sp.

♂ ♀. — Jaunâtre; trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum et mésosternum bruns, scape jaune, flagellum brun chez le mâle, jaune chez la femelle. Bouche aussi longue que la hauteur de la tête. Palpes de quatre articles graduellement allongés. Yeux sinueux, amincis au vertex, où ils sont distants seulement de leur largeur terminale chez le mâle, de 2 à 3 fois leur largeur terminale chez la femelle. Antennes du mâle de 14 articles, dont le dernier est égal au tiers ou à la moitié des précédents réunis, 3-5 aussi gros que longs, 6-13 graduellement plus longs, plus de deux fois aussi longs que gros. Antennes de la femelle de cinq articles, dont le second est subcylindrique, à col court, 3e et 4e à col égalant la moitié de la nodosité qui est ellipsoïdale, 5e de moitié plus long que le 4e, renflé en ellipsoïde à sa base et muni d'un long verticille de poils comme les articles 2-4. Ailes poilues, étroites, sans lobe et sans transversale oblique, cubitus assez longuement juxtaposé à la costale chez le mâle, séparé de la costale chez la femelle, aboutissant plus près de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, bifurcation de la posticale bien distale de la transversale. Fémur antérieur deux fois aussi long que le tibia, le métatarse trois fois aussi long que le tibia (♂ ♀), empodium atteignant le tiers des crochets tarsaux, métatarse intermédiaire avec des crochets alignés sauf au cinquième basal, métatarse postérieur sans crochets mais à rangées de poils ventraux. Long. 1 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, altitude de 750 m., st. n° 65, mars 1912.

## 3. Tanytarsus misorus, n. sp.

♀. — Jaune blanchâtre, extrémité des fémurs et extrême base des tibias d'un noir profond. Yeux non distinctement arqués ni amincis au vertex, où ils sont distants de leur demi-longueur. Antennes de cinq articles, dont le second est allongé et un peu rétréci au milieu, 3e et 4e à col égalant presque la moitié de l'article, 5e de moitié plus long que le 4e, faiblement grossi à sa base qui porte un verticille de longs poils. Ailes poilues, sans lobe ni transversale oblique, bifurcation de la posticale assez distale de la transversale. Métatarse antérieur 2 fois 1/2 aussi long

que le tibia, empodium beaucoup plus court que les crochets, pulvilles indistincts. Long. 1,5 mm.

Afrique orientale anglaise : Ramisi, camp établi près d'un gué de la rivière Ramisi, à 60 km. au sud de Mombasa, altitude de 10 m., st. n° 8, 6 décembre 1911.

### 4. **Tanytarsus tropicalis**, n. sp.

♀. — Jaune ; 5e article antennaire brun, trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum et mésosternum bruns. Palpes de quatre articles graduellement plus longs. Antennes de cinq articles, dont le second n'est pas rétréci au milieu, 3e et 4e allongés, subfusiformes, sans col, 5e un peu plus long que le 4e, presque cylindrique, avec un verticille de longs poils à sa base. Ailes poilues, étroites, sans lobe ni transversale oblique, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale, cubitus aboutissant presque deux fois plus près de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale. Tarses brisés. Long. 2,5 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta, altitude de 750 m., 20 mars 1912, st. n° 65.

### 5. **Tanytarsus brachyopsis**, n. sp.

♀. — Blanchâtre ou brunâtre ; palpes, antennes, trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum, mésosternum et extrémité de l'abdomen bruns. Yeux ovalaires, à peine échancrés au milieu du bord médian, non amincis en haut où ils sont distants de toute leur longueur. Palpes de quatre articles graduellement plus longs. Antennes de cinq articles, dont le 3e et le 4e sont subcylindriques, sans col, plus de deux fois aussi longs que gros, le 5e cylindrique, plus de deux fois aussi long que le 4e, muni en dessous de son milieu, d'un verticille de longs poils comme les trois précédents. Ailes blanchâtres, poilues, sans lobe et sans transversale oblique, cubitus presque double du radius, bifurcation de la posticale à peine distale de la transversale. Fémur antérieur deux fois aussi long que le tibia, distinctement renflé au tiers distal, tous les tarses brisés. Long. 1,5 mm.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans la forêt du Kikuyu escarpment, altitude de 2.100 m., st. n° 27, 19 décembre 1911.

### 6. **Tanytarsus apicalis**, n. sp.

♀. — Jaune; trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum et mésosternum bruns. Yeux ovalaires, distants de toute leur longueur. Palpes de quatre articles graduellement plus longs. Bouche petite. Antennes de 5 articles, dont le 2e est allongé, non rétréci au milieu, 3e et 4e en ellipsoïdes allongés, sans col, un peu plus de deux fois aussi longs que gros, 5e cylindrique, plus de deux fois aussi long que le 4e, muni d'un long verticille de poils avant le milieu, comme les précédents. Ailes poilues à l'extrémité, sans lobe ni transversale oblique, cubitus double du radius, aboutissant un peu plus près de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, bifurcation bien distale de la posticale. Métatarse antérieur double du tibia, empodium très petit, ne dépassant pas le tiers des crochets tarsaux. Long. 1,5 mm.

Afrique orientale anglaise : Tavéta. altitude de 750 m., st. n° 65, mars 1912.

## Trib. **Orthocladiariae**.

### Gen. **ALLOCLADIUS**, nov.

Ce genre diffère de tous les autres du même groupe par la forme de la pince, dont les forcipules ont, à l'article basal, deux appendices comme dans le groupe des *Chironomariae;* appendice supérieur oblique, un peu plus de deux fois aussi long que gros, situé près de la base de l'article; appendice inférieur linéaire, atteignant presque l'extrémité de l'article basal, sans longs poils incurvés mais seulement pubescent; article terminal des forcipules beaucoup plus court et plus mince que le basal, presque droit, également gros partout, avec un petit stylet à l'extrémité; lamelle arrondie au bout, sans pointe. Le *type* est :

### **Allocladius niger**, n. sp.

♂. — Entièrement noir, abdomen brun noir. Yeux glabres. Palpes de quatre articles graduellement plus longs. Antennes de 14 articles dont le dernier est un peu plus long que les 12 précédents réunis, 3-13 graduellement plus longs, les premiers transversaux, les deux ou trois derniers deux fois aussi longs que gros. Ailes

assombries, ponctuées, lobées à la base; transversale oblique, cubitus non dépassé par la costale, plus distant de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, bifurcation de la posticale très distale de la transversale, plus près de l'extrémité du radius que de la transversale, tiers distal du rameau inférieur de la posticale faiblement sinueux. Tibia antérieur de moitié plus long que le métatarse, articles 1-5 graduellement raccourcis, empodium filiforme, égalant les crochets tarsaux. Long. 2 mm.

Afrique orientale anglaise : Camp II du Kénya, installé à 2.870 m. d'altitude, dans une clairière en haut des forêts moyennes, 28 janvier 1912, st. n° 41.

## Gen. **PSECTROCLADIUS** Kieffer.

### **Psectrocladius alpinus**, n. sp.

♀. — D'une jaune clair; vertex, palpes, flagellum, trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum, mésosternum, pattes et larges bandes transversales occupant presque tout le dessus de l'abdomen brun noir. Yeux ovalaires, glabres, distants de leur longueur. Bouche de grandeur moyenne. Palpes de quatre articles graduellement plus longs. Antennes de 6 articles, dont le dernier est en ovoïde allongé, plus gros et un peu plus long que le 5e; 2-5 d'égale longueur, subcylindriques, plus de deux fois aussi longs que gros, sans col, à verticilles de poils plus de deux fois aussi longs que l'article, appendices sensoriels courts et sétiformes. Ailes ponctuées, cubitus plus de trois fois aussi long que le radius, longuement dépassé par la costale qui aboutit plus près de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale. Tibia antérieur presque double du métatarse, 4e article un peu plus court que le 5e: pulvilles minces, un peu plus courts que l'empodium qui égale les crochets. Long. 2 mm.

Afrique orientale anglaise : prairies alpines du Kénya avec bruyères et petits *Senecio*, entre 3.300 et 3.700 m., 30 janvier 1912, st. n° 43.

## Gen. **DACTYLOCLADIUS** Kieffer.

1. Antennes de la femelle de 6 articles..... 1. **D. lacustris**, n. sp.
— Antennes de la femelle de 7 articles..... 2.
2. Organes sensoriels des articles du flagellum de la femelle aussi longs que les poils des verticilles..... ..... 2. **D. sancti-Benedicti**, n. sp.
— Organes sensoriels n'atteignant que le tiers de la longueur des poils des verticilles..... 3. **D. Kinangopi**, n. sp.

### 1. **Dactylocladius lacustris**, n. sp.

♀. — Brun noir; palpes, flagellum et pattes bruns, balanciers blanchâtres. Palpes de 4 articles graduellement plus longs. Antennes de 6 articles, dont le 2e est beaucoup plus long que le 3e et sans rétrécissement au milieu, 3-5 subellipsoïdaux, 6e presque deux fois aussi long que le 5e, appendices sensoriels larges, mais courts et n'atteignant que le quart des poils verticillés. Ailes ponctuées, transversale oblique, cubitus presque triple du radius, longuement dépassé par la costale, juxtaposé à la costale après le radius, bifurcation de la posticale assez notablement distale de la transversale. Tibia antérieur deux fois aussi long que le métatarse; 4e article à peine plus court que le 5e à tous les tarses. Long. 1,5 mm.

Afrique orientale anglaise : fond du Rift Valley, à Naivasha, station de l'Uganda railway, sur les bords du lac de Naivasha, altitude de 1.900 m., st. n° 14, 1er décembre 1911.

### 2. **Dactylocladius sancti-Benedicti**, n. sp.

♂ ♀. — Brun noir en entier (♂) ou verdâtre, avec les antennes brunâtres et les pattes brunes (♀). Yeux de la femelle ovalaires, distants de presque leur longueur. Palpes de 4 articles graduellement plus longs. Antennes du mâle de 14 articles, dont le dernier est presque deux fois aussi long que les 12 précédents réunis, 3-13 d'abord un peu transversaux, puis un peu plus longs que gros, panache brun noir. Antennes de la femelle de 7 articles, dont le second est plus long que le 3e, sans rétrécissement au milieu, 3-6 subcylindriques, deux fois aussi longs que gros, à verticilles de poils courts, pas plus longs que les appendices sensoriels qui dépassent le milieu de l'article suivant, 7e article deux

fois aussi long que le 6e. Ailes ponctuées, cubitus notablement dépassé par la costale, double du radius, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale. Tibia antérieur de moitié plus long que le métatarse, 4e article du tarse un peu plus long que le 5e, crochets plus longs que l'empodium. Article basal des forcipules avec un appendice pas plus long que large, situé au-dessus du milieu; article terminal arqué, un peu grossi au-dessus du milieu, extrémité en pointe incurvée. Long. : ♂ 3 mm., ♀ 2,5 mm.

Afrique orientale anglaise : forêt de Nairobi, près de la plantation St-Benoît, district de Kyambu, altitude de 1.700 m., novembre 1911, st. n° 11.

### 3. **Dactylocladius Kinangopi**, n. sp.

♀. — Jaunâtre ; vertex, antennes et larges bandes transversales sur le dessous de l'abdomen bruns, trois bandes raccourcies du mésonotum noires, métanotum et mésosternum brun noir, pattes brunâtres. Palpes de 4 articles graduellement plus longs. Antennes de 7 articles, dont le 2e et le 3e sont égaux, cylindriques, deux fois aussi longs que gros, 4e et 5e plus longs, amincis presque en col au tiers distal, 6e subcylindrique, n'atteignant que la moitié du 5e, 7e plus de deux fois aussi long que le 6e, muni d'une longue soie distale, appendices sensoriels petits et sétiformes, ne dépassant pas le tiers de la longueur des poils verticillés. Ailes ponctuées, cubitus notablement dépassé par la costale, double du radius, bifurcation de la posticale notablement distale de la transversale. Tibia antérieur deux fois aussi long que le métatarse, articles 4 et 5 subégaux. Long. 2 mm.

Afrique orientale anglaise : chaîne de l'Aberdare : prairies de la zone inférieure du mont Kinangop, versant ouest, altitude de 2.600 à 2.700 m., entre la maison forestière du Kinangop et Kijabé, 25 février 1912, st. n° 57.

## Gen. **NANOCLADIUS**, nov.

Yeux pubescents, subcirculaires, distants de leur longueur. Palpes longs, 4e article le plus long et le plus mince. Articles 3-6 des antennes de la femelle pas plus longs que gros. Ailes sans lobe, graduellement amincies par en bas, sans transversale obli-

que, radius et 2e nervure peu distincts, presque confluents. Tibia antérieur plus long que le métatarse, tibia postérieur avec un peigne comme chez *Orthocladius*. Le *type* est :

### **Nanocladius vitellinus**, n. sp.

♀. — Vitellin ; vertex, palpes, trois bandes raccourcies du mésonotum, métanotum et mésosternum d'un brun noir, pattes brunes. Antennes de 7 articles, dont le second est à peine plus long que gros, 3-5 presque transversaux, 6e globuleux et plus petit, 7e plus gros, un peu plus long que les trois précédents réunis, poils verticillés deux fois aussi longs qu'un article. Ailes ponctuées, cubitus dépassé notablement par la costale, celle-ci à peine plus rapprochée de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, discoïdale à peine indiquée, bifurcation de la posticale située sous l'origine de la discoïdale. Tibia antérieur égalant les deux articles suivants réunis, articles 1-4 des tarses graduellement raccourcis, 4e un peu plus court que le 5e aux quatre tarses postérieurs, crochets plus longs que l'empodium, probablement deux pulvilles un peu plus courts que l'empodium. Corps trapu, abdomen aussi haut que le thorax et à peine plus long que le reste du corps. Long. 0,8 mm.

Afrique orientale allemande : Kiléma, mission des Pères du St-Esprit, située dans la zone des cultures, sur le versant méridional du mont Kilimandjaro, altitude de 1.440 m., 30 mars 1912, st. n° 67.

## Fam. **CECIDOMYIDAE.**

### Subfam. ***CECIDOMYINAE.***

### Trib. **Lasiopterariae.**

### Gen. **LASIOPTERA** Meigen.

#### 1. **Lasioptera tuberosa**, n. sp.

Kieffer, 1913, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XXVIII, p. 88.

Afrique orientale allemande : Neu-Moschi (alt. 800 m.), dans la zone inférieure du Kilimanjaro, st. n° 72, avril 1912, ♀.

2. **Lasioptera cubitalis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 88.

Afrique orientale anglaise : Tiwi, au bord de la mer au sud de Mombasa, st. n° 5, novembre 1911, ♀.

Trib. **Brachyneurariae**.

Gen. **BAEOMYZA**, nov.

Kieffer, 1913, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XXVIII, p. 89. — Les femelles seules sont connues.

1. **Baeomyza subsessilis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 89.

Afrique orientale anglaise : Tiwi, sur la côte, au sud de Mombasa, st. n° 5, nov. 1911, ♀.

2. **Baeomyza pedicellata**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 90.

Afrique orientale anglaise : Likoni, près de Mombasa, st. n° 4, nov. 1911, ♀.

3. **Baeomyza monticola**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 90.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

Trib. **Asphondyliariae**.

Gen. **ASPHONDYLIA** H. Loew.

1. **Asphondylia pictipennis**, n. sp.

Kieffer, 1913, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XXVIII, p. 91.

Afrique orientale anglaise : Shimoni, sur la côte, st. n° 9, nov. 1911, ♂.

### 2. **Asphondylia crassinervis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 92.

Afrique orientale anglaise : Shimoni, sur la côte, st. n° 9, nov. 1911, ♀.

### 3. **Asphondylia setosa**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 92.

Afrique orientale anglaise : Likoni, près de Mombasa, st. n° 4, nov. 1911, ♀.

### 4. **Asphondylia brevipalpis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 92.

Afrique orientale anglaise : Likoni, près de Mombasa, st. n° 4, nov. 1911, un ♂.

### 5. **Asphondylia albiventris**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 93.

Afrique orientale anglaise : Likoni, près de Mombasa, st. n° 4, nov. 1911, une ♀.

## Gen. **PARASPHONDYLIA**, nov.

Kieffer, 1913, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XXVIII, p. 93. — La femelle seule est connue.

### **Parasphondylia variicornis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 93.

Afrique orientale anglaise : Shimoni, sur la côte, st. n° 9, nov. 1911, ♀.

## Trib. **Cecidomyiariae**.

## Gen. **TRISOPSIS** Kieffer.

Ce genre est remarquable par la présence de trois grands yeux, dont les latéraux sont ovalaires ou subcirculaires, et le

troisième est transversal et situé sur le vertex, caractère par lequel il diffère de tous les insectes qui me sont connus. L'unique représentant connu jusqu'ici, *T. oleae* Kieffer, provenait de l'Afrique du Sud.

### **Trisopsis Alluaudi**, n. sp.

Kieffer, 1913, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XXVIII, p. 94.

Afrique orientale anglaise : forêts inférieures du mont Kénya (alt. 2.400 m.), st. n° 39, janv. 1912, une ♀.

## Gen. **LAMPRODIPLOSIS** Kieffer.

### **Lamprodiplosis dubius**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 95.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 720 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

## Gen. **COPRODIPLOSIS** Kieffer.

### 1. **Coprodiplosis hirtus**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 96.

Afrique orientale anglaise : Voï (alt. 600 m.), dans le pays Taïta, st. n° 60, mars 1912, une ♀.

### 2. **Coprodiplosis nympha**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 96.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st n° 65, mars 1912, ♀.

### 3. **Coprodiplosis gracilis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 97.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

### 4. **Coprodiplosis lumiensis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 97.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

### 5. **Coprodiplosis tropicalis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 98.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

### 6. **Coprodiplosis tritomus**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 98.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

### 7. **Coprodiplosis longicauda**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 99.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

## Gen. **LESTODIPLOSIS** Kieffer.

### **Lestodiplosis cincticornis**, n. sp.

Kieffer, 1913, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XXVIII, p. 99.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

## Gen. **PERODIPLOSIS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 100. — Mâle inconnu.

### **Perodiplosis coronatus**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 100.

Afrique orientale anglaise : rivière Ramisi, sur la côte, st. n° 8, nov. 1911, ♀.

## Gen. **TRISSODIPLOSIS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 101. — Mâle inconnu.

### **Trissodiplosis longicornis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 101.

Afrique orientale anglaise : Likoni, près de Mombasa, st. n° 4, nov. 1911, ♀.

## Gen. **CONODIPLOSIS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 102. — Mâle inconnu.

### **Conodiplosis dolichopsis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 102.

Afrique orientale anglaise : Likoni, près de Mombasa, st. n° 4, nov. 1911. ♀.

## Gen. **CHAETODIPLOSIS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 103. — Mâle inconnu.

### **Chaetodiplosis tropicus**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 103.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912. ♀.

## Gen. **HOLODIPLOSIS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 103. — Type : *H. alticola*. — Les femelles sont inconnues.

### 1. **Holodiplosis alticola**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 104.

Afrique orientale anglaise : prairies entre le Burgurett et le Narémuru (alt. 2.200 m.), st. n° 38, janv. 1912, un ♂.

### 2. **Holodiplosis imicola**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 104.

Afrique orientale anglaise : Tiwi, sur la côte, au sud de Mombasa, st. n° 5, nov. 1911, ♂.

## Gen. **PLECOPHORUS**, nov.

Kieffer, 1913, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XXVIII, p. 104. — Mâles inconnus.

### **Plecophorus fuscocinctus**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 105.

Afrique orientale allemande : Neu-Moschi (alt. 800 m.), dans la zone inférieure du Kilimandjaro, st. n° 72, avril 1912, ♀.

## Gen. **APLECUS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 105. — Mâle inconnu.

### **Aplecus validus**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 105.

Afrique orientale allemande : Neu-Moschi (alt. 800 m.), dans la zone inférieure du Kilimandjaro, st. n° 72, avril 1912, ♀.

## Gen. **TRISTEPHANUS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 106.

### **Tristephanus atricauda**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 107.

Afrique orientale anglaise : forêt de Nairobi (alt. 1.700 m.), st. n° 11, nov. 1911, 5 ♂ et 2 ♀. — Bura (alt. 1.050 m.), dans les monts Taïta, st. n° 61, mars 1912, une ♀.

## Gen. **MICROPLECUS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 107. — La femelle est inconnue.

### **Microplecus brevipalpis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 108.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♂.

### Gen. **PACHYDIPLOSIS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 108. — Mâle inconnu.

#### **Pachydiplosis apricans**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 108.

Afrique orientale anglaise : Shimoni, sur la côte, st. n° 9, nov. 1911, ♀.

### Gen. **ORTHODIPLOSIS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 109. — Mâle inconnu.

#### **Orthodiplosis macrurus**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 109.

Afrique orientale anglaise : Tiwi, sur la côte, st. n 5, nov. 1911, ♀.

### Gen. **CTENODIPLOSIS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 109. — Mâle inconnu. — Le *type* est *C. elongatus*.

#### 1. **Ctenodiplosis elongatus**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 110.

Afrique orientale anglaise : rivière Ramisi, sur la côte, st. n° 8, nov. 1911, ♀.

#### 2. **Ctenodiplosis subrotundus**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 110.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

### Gen. **CLINODIPLOSIS**, Kieffer.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 111.

### **Clinodiplosis monticola**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 111.

Afrique orientale allemande : Kiléma (alt. 1.440 m.), dans la zone des cultures du Kilimandjaro, st. n° 67, mars 1912, ♂.

## Gen. **BAEODIPLOSIS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 111. — Mâle inconnu.

### **Baeodiplosis tropicalis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 112.

Afrique orientale anglaise : Tavéta (alt. 750 m.), st. n° 65, mars 1912, ♀.

## Gen. **CACOPLECUS**, nov.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 112.

### **Cacoplecus brevitarsis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 112.

Afrique orientale anglaise : Tiwi (st. n° 5) et Likoni (st. n° 4), sur la côte, nov. 1911, ♀.

La variété *heterotarsus* Kieffer (1913, ibidem, p. 113) ne diffère du type que par ses tarses inégaux. Elle provient des mêmes localités.

## Gen. **JEANNELLOMYIA**, nov.

♀. — Palpes de quatre articles. Antennes de quatorze articles, dont les deux premiers du flagellum sont connés, trois fois aussi longs que gros, à col presque nul, les suivants deux fois aussi longs que gros, cylindriques, à col transversal, sauf le dernier qui est terminé par un stylet pubescent et allongé. Ailes poilues, lobées à la base, cubitus très arqué et aboutissant en arrière de la pointe alaire; posticale bifurquée. Pattes grêles et poilues, tous les crochets tarsaux bifides, empodium rudimentaire ou nul. Oviducte non protractile, avec deux lamelles elliptiques et longuement poilues. Le *type* est :

### **Jeannellomyia gracilipes**, n. sp.

♀. — Corps brun noir; deux premiers articles antennaires, pattes et abdomen blanchâtres, ce dernier avec une trace de bandes transversales sombres. Palpes longs. Articles du flagellum avec deux verticilles de poils. Nervure transversale atteignant le milieu du radius, rameau supérieur de la posticale continuant presque la direction de la tige, rameau inférieur subperpendiculaire. Long. 1, 5 mm.

Afrique orientale anglaise : rivière Ramisi, sur la côte, st. n° 8, nov. 1911, ♀.

## Trib. **Epidosariae**.

## Gen. **EPIDOSIS** Kieffer.

### 1. **Epidosis monticola**, n. sp.

Kieffer, 1913, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XXVIII, p. 113.

Afrique orientale anglaise : Naivasha (alt. 1.900 m.), dans le Rift Valley, st. n° 14, déc. 1911, ♀.

### 2. **Epidosis anemotis**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 114.

Afrique orientale anglaise : Kijabé (alt. 2.100 m.), dans le Kikuyu escarpment, st. n° 27, déc. 1911, ♀.

### 3. **Epidosis abbreviata**, n. sp.

Kieffer, 1913, ibidem, p. 114.

Afrique orientale anglaise : Kijabé (alt. 2.100 m.), dans le Kikuyu escarpment, st. n° 27, déc. 1911, ♀.

# LISTE DES ESPÈCES

## Fam. **Chironomidae**.

### Subfam. *Culicoidinae*.


Pages.

1. *Forcipomyia Kilemae*, n. sp..... 4
2. *Forcipomyia Tavetae*, n. sp..... 6
3. *Forcipomyia Tangae*, n. sp..... 6
4. *Atrichopogon anemotis*, n. sp..... 7
5. *Atrichopogon tropicus*, n. sp..... 8
6. *Culicoides insignicornis*, n. sp..... 9
7. *Culicoides tropicalis*, n. sp..... 10
8. *Culicoides imicola*, n. sp..... 11
9. *Culicoides alticola*, n. sp..... 11

Gen. Alluaudomyia, nov..... 12

10. *Alluaudomyia imparunguis*, n. sp.. 12


### Subfam. *Pelopiinae*.


11. *Trichotanypus lacustris*, n. sp..... 13


### Subfam. *Chironominae*.


12. *Chironomus Taitae*, n. sp..... 15
13. *Chironomus Tavetae*, n. sp..... 15
14. *Chironomus palustris*, n. sp..... 16
15. *Chironomus tropicalis*, n. sp..... 17
16. *Chironomus Tangae*, n. sp..... 18
17. *Chironomus Kikuyui*, n. sp..... 18
18. *Chironomus Alluaudi*, n. sp..... 19
19. *Chironomus Nairobii*, n. sp..... 19
20. *Chironomus imicola*, n. sp..... 20
21. *Polypedilum lumiense*, n. sp..... 21
22. *Polypedilum tropicum*, n. sp..... 21
23. *Polypedilum alticola*, n. sp..... 22

Gen. Dicrotendipes, nov..... 23

24. *Dicrotendipes pictipennis*, n. sp.... 23
25. *Paratendipes tavetanus*, n. sp..... 24
26. *Tanytarsus alticola*, n. sp..... 25
27. *Tanytarsus africanus*, n. sp..... 26
28. *Tanytarsus misorus*, n. sp..... 26
29. *Tanytarsus tropicalis*, n. sp..... 27
30. *Tanytarsus brachyopsis*, n. sp..... 27
31. *Tanytarsus apicalis*, n. sp..... 28

Gen. Allocladius, nov..... 28

32. *Allocladius niger*, n. sp..... 28
33. *Psectrocladius alpinus*, n. sp..... 29
34. *Dactylocladius lacustris*, n. sp..... 30
35. *Dactylocladius Sancti-Benedicti*, n. sp..... 30
36. *Dactylocladius Kinangopi*, n. sp.... 31

Gen. Nanocladius, nov..... 31

37. *Nanocladius vitellinus*, n. sp..... 32


## Fam. **Cecidomyidae**.

### Subfam. *Cecidomyinae*.

#### Trib. *Lasiopterariae*.


38. *Lasioptera tuberosa*, n. sp..... 32
39. *Lasioptera cubitalis*, n. sp..... 33


#### Trib. *Brachyneurariae*.


Gen. Baeomyza, nov..... 33

40. *Baeomyza subsessilis*, n. sp..... 33
41. *Baeomyza pedicellata*, n. sp..... 33
42. *Baeomyza monticola*, n. sp..... 33


#### Trib. *Asphondyliariae*.


43. *Asphondylia pictipennis*, n. sp..... 33
44. *Asphondylia crassinervis*, n. sp.... 34
45. *Asphondylia setosa*, n. sp..... 34
46. *Asphondylia brevipalpis*, n. sp..... 34
47. *Asphondylia albiventris*, n. sp..... 34

Gen. Parasphondylia, nov..... 34

48. *Parasphondylia variicornis*, n. sp.. 34

## Trib. *Cecidomyiariae.*


| | Pages. |
|---|---|
| 49. *Trisopsis Alluaudi*, n. sp. | 35 |
| 50. *Lamprodiplosis dubius*, n. sp. | 35 |
| 51. *Coprodiplosis hirtus*, n. sp. | 35 |
| 52. *Coprodiplosis nympha*, n. sp. | 35 |
| 53. *Coprodiplosis gracilis*, n. sp. | 35 |
| 54. *Coprodiplosis lumiensis*, n. sp. | 35 |
| 55. *Coprodiplosis tropicalis*, n. sp. | 36 |
| 56. *Coprodiplosis tritomus*, n. sp. | 36 |
| 57. *Coprodiplosis longicauda*, n. sp. | 36 |
| 58. *Lestodiplosis cincticornis*, n. sp. | 36 |
| Gen. Perodiplosis, nov. | 36 |
| 59. *Perodiplosis coronatus*, n. sp. | 36 |
| Gen. Trissodiplosis, nov. | 36 |
| 60. *Trissodiplosis longicornis*, n. sp. | 37 |
| Gen. Conodiplosis, nov. | 37 |
| 61. *Conodiplosis dolichopsis*, n. sp. | 37 |
| Gen. Chaetodiplosis, nov. | 37 |
| 62. *Chaetodiplosis tropicus*, n. sp. | 37 |
| Gen. Holodiplosis, nov. | 37 |
| 63. *Holodiplosis alticola*, n. sp. | 37 |
| 64. *Holodiplosis imicola*, n. sp. | 37 |
| Gen. Plecophorus, nov. | 38 |
| 65. *Plecophorus fuscocinctus*, n. sp. | 38 |
| Gen. Aplecus, nov. | 38 |
| 66. *Aplecus validus*, n. sp. | 38 |
| Gen. Tristephanus, nov. | 38 |
| 67. *Tristephanus atricauda*, n. sp. | 38 |
| Gen. Microplecus, nov. | 38 |
| 68. *Microplecus brevipalpis*, n. sp. | 38 |
| Gen. Pachydiplosis, nov. | 39 |
| 69. *Pachydiplosis apricans*, n. sp. | 39 |
| Gen. Orthodiplosis, nov. | 39 |
| 70. *Orthodiplosis macrurus*, n. sp. | 39 |
| Gen. Ctenodiplosis, nov. | 39 |
| 71. *Ctenodiplosis elongatus*, n. sp. | 39 |
| 72. *Ctenodiplosis subrotundus*, n. sp. | 39 |
| 73. *Clinodiplosis monticola*, n. sp. | 40 |
| Gen. Baeodiplosis, nov. | 40 |
| 74. *Baeodiplosis tropicalis*, n. sp. | 40 |
| Gen. Cacoplecus, nov. | 40 |
| 75. *Cacoplecus brevitarsis*, n. sp. | 40 |
| 76. *Cacoplecus heterotarsus*, n. var. | 40 |
| Gen. Jeannellomyia, nov. | 40 |
| 77. *Jeannellomyia gracilipes*, n. sp. | 41 |


## Trib. *Epidosariae.*


| | |
|---|---|
| 78. *Epidosis monticola*, n. sp. | 41 |
| 79. *Epidosis anemotis*, n. sp. | 41 |
| 80. *Epidosis abbreviata*, n. sp. | 41 |


TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET C^ie^. — PARIS.

Voyage de Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL

en

# Afrique Orientale

(1911-1912)

---

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

---

# INSECTES DIPTÈRES

II

## Nematocera

Sciaridae, Mycetophilidae, Bibionidae, Simuliidae,

Psychodidae et Culicidae

par F. W. Edwards

AVEC UNE PHOTOGRAPHIE

PARIS

Librairie Albert SCHULZ

3, Place de la Sorbonne, 3

Prix : 20 frs.

(en souscripti [illegible] 50)

Paru le 10 Mai 1914

125713

# NEMATOCERA

## SCIARIDAE, MYCETOPHILIDAE, BIBIONIDAE, SIMULIIDAE, PSYCHODIDAE ET CULICIDAE

BY

F. W. EDWARDS

---

F. W. Edwards, *Nematocera : Sciaridae, Mycetophilidae, Bibionidae, Simuliidae, Psychodidae* et *Culicidae,* in Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911-1912). Résultats scientifiques. *Diptera,* II, p. 45-68 (*Paris, A. Schulz,* 10 mai 1914).

---

*Cliché du Vérascope Richard.*

ZONE ALPINE DU MONT KÉNYA A 3.500 M. D'ALTITUDE. C'EST DANS LES INFLORESCENCES DE LA GRANDE *LOBELIA* QUE L'ON VOIT A GAUCHE QU'A ÉTÉ RECUEILLI *ANAPAUSIS ABSOLUTA*, N. SP.

# NEMATOCERA

## SCIARIDAE, MYCETOPHILIDAE, BIBIONIDAE, SIMULIIDAE, PSYCHODIDAE ET CULICIDAE

BY

F. W. EDWARDS

(Publisbed by permission of the Trustees of the British Museum).

---

The flies of these families are not numerously represented in the collection of MM. Alluaud and Jeannel; only about 40 species are present, but of this number 14 (2 *Sciaridae*, 2 *Dilophus*, 3 *Scatopsinae*, 7 *Mycetophilidae*) are described below as new. This number of new species is by no means surprising, as the collection of these insects has been very much neglected, except

in the case of the *Culicidae*. The most interesting feature of the collection is the occurrence of three species (*Sciara quinquelineata, Mycetophila lineola* and *Bibio hortulanus*) which appear to be identical with european forms.

## Fam. **SCIARIDAE.**

### Gen. **APELMOCREAGRIS** Enderlein.

Archiv. für Naturg., Bd. 77, I, suppl. 3, p. 146 (1911).

#### **Apelmocreagris thoracica** (Macquart).

*Sciara thoracica,* Mcq., Dipt. exot., I, 1, p. 78 (1838).
*Sciara ruficollis,* Walk., List Dipt. Brit. Mus., I, p. 104 (1848).
*Lycoria bibionea,* Speiser, Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Exp., Dipt. Nematocera, p. 31 (1909).
*Apelmocreagris bibionea,* End., Arch. Naturg., Bd. 77, I, suppl. 3, p. 146 (1911).

British East Africa : Wambogo, alt. 1.750 m., st. n° 32, 9 jan. 1912, 18 ♂, 2 ♀; — Lusinga island, Victoria-Nyanza (Ch. Alluaud, oct. 1903), 1 ♀; — Nairobi (Ch. Alluaud, 1904), 1 ♀.

German East Africa : Nyéré, alt. 1.850 m., st. n° 34, jan. 1912, 1 ♀; — Kilimandjaro (S.-E.), 1 ♂.

Also recorded from Madagascar (*Macquart*); Congo (*Walker*); Meru and Kamerun (*Speiser*); Transvaal and Fernando Po (*Enderlein*). The British Museum possesses specimens from Nairobi (*Jackson*); Mumias, Brit. E. Africa (*Dr. A. D. Milne*); Chirinda Forest, S.-E. Rhodesia (*C. F. M. Swynnerton*). Possibly the oriental *Sciara rufithorax* v. d. Wulp is the same species; if so it is very widely distributed indeed.

I do not think there can be any doubt that *S. thoracica* is the same as *L. bibionea,* although Macquart's description was very short. Walker's *S. ruficollis* is certainly the same, as I have ascertained by an examination of the type.

*A. thoracica* is the largest known African Sciarid, and is a very conspicuous species on account of its bright red thorax. The genus *Apelmocreagris* is founded on a very slight character,

and the wisdom of its separation from *Sciara* may be questioned.

## Gen. **SCIARA** Meigen.

### **Sciara? Thomae** Linné.

British East Africa : Kijabe, alt. 2.100 m., st. n° 27, dec. 1911, 3 ♀; — Longonot Crater, alt. 2.450 m., st. n° 26, 18 dec. 1911, 2 ♀.

These specimens closely resemble the European *S. Thomae,* but are considerably smaller than the average. It is possible they may represent a distinct species.

### **Sciara flavoscutellata,** n. sp.

British East Africa : Kijabe, alt. 2.100 m., st. n° 27, dec. 1911, 2 ♂, 4 ♀.

Head : Face and back of head yellow; vertex dark brown; the long three-jointed palpi brownish-yellow, the third joint brown; the first two antennal joints reddish yellow, the remainder black; in the male the antennae are not much shorter than the whole body, the flagellar joints about three times as long as broad; in the female they are not much longer than the bead and thorax, the flagellar joints barely twice as long as broad.

Thorax : dorsum shining black; prothorax and anterior angles of mesonotum yellow; scutellum yellow, with a dark posterior margin; pleurae yellow with a large black patch between the bases of the wings and halteres; postnotum blackish. Abdomen brownish black, the sides whitish; male hypopygium yellowish brown.

Legs : coxae, femora and tibial spurs yellow; trochanters yellow with black spots; tibiae brownish yellow, tarsi blackish brown, lighter at the base. First tarsal joint on all the legs about $2\frac{1}{2}$ times as long as the second; on the anterior legs the first tarsal joint is $\frac{2}{3}$, or the posterior pair $\frac{1}{2}$, as long as the tibia.

Wings : slightly infuscated in both sexes. Sc long; $R_1$ terminates in the costa slightly beyond the fork of M; Rr originates

in the middle of $R_1$; the costa extends $\frac{3}{4}$ of the distance from the tip of Rr to that of $M_1$; apex of Rr distinctly nearer the tip of the wing than that of $M_2$; Ax very long but rather faint apically. Media and cubitus with minute bristles. Halteres dark.

Length of body, 4-5,5 mm.; of wing, 4-5 mm.

This species belongs to Winnertz's division I A (Grzegorzek's § A), but differs from all the species in this group mentioned by Winnertz or Grzegorzek in having light palpi and dark halteres. *S. flavoscutellata* much resembles *S. rimiscutellata* End., from the Seychelles Is., from which it differs as follows : it is larger, the scutellum is dark margined apically instead of basally, and the joints of the flagellum in the male antennae are much longer.

### **Sciara? nigriceps** Enderlein.

Trans. Linn. Soc. Lond., XV, p. 186 (1912).

British East Africa : Mt. Kenya in the bamboo forest, alt. 2.870 m., st. n° 41, 27 jan. 1912 (*Lobelia,* n° 135), 1 ♀.

This specimen differs from the types of *S. nigriceps* End. in the British Museum, only in having the apex of $M_2$ a little nearer the tip of the wing than that of Rr; in the Seychelles specimens the apices of $M_2$ and Rr are either level, or that of Rr is slightly nearer the apex of the wing than that of $M_2$. I do not therefore consider it advisable to describe the single specimen as a new species. Winnertz's description of *S. infirma* agrees almost exactly with this African specimen, but as he makes no mention of the black head, the species can hardly be the same. The black head in *S. nigriceps* is in striking contrast with the reddish thorax.

### **Sciara** cf. **spectrum** Winnertz.

British East Africa : Tiwi, st. n° 5, nov. 1911, 1 ♀.

This specimen very closely agrees with Winnertz's description of *S. spectrum,* but the joints of the antennal flagellum are shorter, being only 1,3 times instead of twice as long as broad. It very likely represents a new species, but in such a difficult genus as *Sciara* I prefer not to describe species on single specimens. In coloration *S. spectrum* much resembles *S. nigriceps,* but differs in having its halteres yellow instead of dusky.

### **Sciara quinquelineata** Macquart.

British East Africa : Kenya, camp IV, alt. 4.000 m., st. n° 45, 2 febr. 1912, 3 ♀.

These specimens appear to differ from typical *S. quinquelineata* in being rather larger and in having the palpi brownish-yellow instead of black, but probably both these apparent differences are merely owing to the specimens having been preserved in spirit. *S. quinquelineata* has the palpi of a rather unusual form, the second joint being almost round, while the first and third are about double as long as broad. All the hairs on the thorax are whitish, including the two short bristles on the margin of the scutellum.

*
* *

The collection contains four or five other species of *Sciara* which I am unable to determine, and I do not consider it advisable to describe them from such limited material, especially as they may quite possibly be identical with some known European species.

## Gen. **ZYGOMMA** Enderlein.

Arch. Naturg., Bd. 77, I, suppl. 3, p. 143 (1911).

### **Zygomma pernitidum**, n. sp.

British East Africa : Naivasha, in the Rift Valley, alt. 1.900 m., st. n° 14, dec. 1911, 1 ♀.

Head, Thorax, and Abdomen deep black, brightly shining, with only a few scattered pale hairs. Antennae black (apex missing), joints of flagellum with pale pubescence, shortly stalked and about twice as long as broad. Palpi missing. Legs yellow, the tarsi and the apical halves of the middle and hind femora brown. Wings slightly and evenly infuscated, veins brown. Venation much as in *Z. fasciatellum*, but Sc is shorter and the cell $M_1$ is much more swollen at the base, so that the vein $M_1$ almost touches Rr. Halteres blackish, base of stem yellow.

Length of body, 2 mm. ; of wing, 2,3 mm.

This species would appear to be very distinct from anything

hitherto described. Its nearest known relative is apparently *Zygoneura sciastica* Willist., from St. Vincent, West Indies, a species which has the base of the abdomen yellow. If the genus *Zygomma* is retained as distinct from *Zygoneura* — it does not appear to me to be well founded — it will include Williston's *Z. sciastica*.

## Fam. **MYCETOPHILIDAE.**

### Subfam. ***CEROPLATINAE.***

### Gen. **PLATYURA**, Meigen.

#### **Platyura axillariger** Enderlein.

Trans. Linn. Soc. Lond., XIV, p. 66 (1910).

British East Africa : Likoni, st. n° 4, nov. 1911, 1 ♀.

German East Africa : Kilimandjaro, S. W., 1 ♀.

This species was originally described by Enderlein from the Seychelles Is.; the British Museum also possesses a female from Obuasi, Ashanti (Dr. W. M. Graham), so that it has a very wide distribution. The East African specimens only differ from the type in having slightly clearer wings.

### Subfam. ***SCIOPHILINAE.***

### Gen. **NEOEMPHERIA** Osten-Sacken.

This genus was sunk by Johannsen in 1909 under *Mycomyia*, but has since been resuscitated by the same author, I believe with good reason.

#### **Neoempheria Jeanneli**, n. sp.

British East Africa : Kijabe, in the Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19 dec. 1911, ♂.

Head blackish-brown above; face yellowish; antennae brown, yellowish basally; palpi blackish. Antennae about as long as the

head and thorax together, the joints of the flagellum not much longer than broad. Thorax blackish-brown, except for the scutellum and the upper two-thirds of the pleurae, which are pale yellow. Scattered black bristles on the dorsum of the thorax, and two very strong ones on the margin of the scutellum. Abdomen with the whole of the first segment, the base of the second, the apical three-fourths of the fourth, the whole of the seventh, the genitalia, and the venter of the first four segments yellow; remainder (*i. e.* the greater part of the dorsum of the second and third and the base of the fourth, together with both dorsum and venter of the fifth and sixth segments) blackish brown. Legs : coxae light yellow, remainder rather dark brown; hind femora almost blackish. On the front legs the tarsus is more than twice as long as the tibia; the first tarsal joint slighthy shorter than the tibia; on the hind legs the tarsus is scarcely at all longer than the tibia, the first tarsal joint only about $\frac{3}{5}$ as long. Wings with a broad dark brown apex and a dark brown band before the middle stretching right across the wing, but leaving the costal cell clear. Small cell not much longer than broad, its sides strongly convergent. Costa reaching well beyond the tip of Rr; $Sc_2$ placed twice its own length distant from the tip of $Sc_1$. Halteres with yellowish stem and dark knob.

Length of body, 3,6 mm.; of wing, 4 mm.

This specimen resembles several other members of the genus, but its nearest ally is the oriental *N.* (*Mycomyia*) *basalis* Brun., which has a differently coloured thorax. The wing of the present species agrees exactly with Brunetti's figure of *N. basalis,* except that in the latter the produced costa is not shown; this is probably only an error of drawing. *N. Jeanneli* has little resemblance to the only other member of the genus (*N. amphiphaea* Speiser) at present described from Africa.

## Gen. **MYCOMYIA** Rondani.

### **Mycomyia Alluaudi**, n. sp.

British East Africa: lower forests of Mt. Kenya, alt. 2.400 m., st. nº 39, 22 jan. 1912, 1 ♀.

Head dark brown, face lighter. Palpi brownish, the last joint elongated, much longer than the preceding joints together. Anten-

nae longer than the head and thorax together, the two basal joints and the basal half of the third yellow, the remainder dark brown. Thorax yellow, with four distinct dark brown stripes the inner pair closely approximated; margin of scutellum, postnotum and posterior portion of pleurae dark brown. Thoracic bristles black; scutellum with two strong and a number of weaker ones. Abdomen dark brown above, with five yellowish bands which embrace both the basal and apical margins of the segments; ovipositor and venter yellowish. Legs yellowish, the tibiae and tarsi darker; tibial spurs blackish. On the front legs the first joint of the tarsus is a little longer than the tibia. Wings with a brown spot over the cross-veins; the apical margin very slightly darkened. Sc curved downwards into $R_1$; base of fork of Cu slightly proximad of the origin of Rs; the small cell not much longer than broad. Halteres mainly yellowish, a dark mark at the base of the knob.

Length of body, 5,5 mm.; of wing, 6 mm.

The species somewhat resembles the European *M. punctata* Mg. Among other differences it is specially distinguished by the venation, Sc ending in $R_1$ instead of in the costa.

## Subfam. ***MYCETOPHILINAE.***

### Gen. **LEIOMYIA**, Rond.

(*Neoglaphyroptera*, O. S.; *Leia*, Joh.)

#### **Leiomyia notabilis**, n. sp.

British East Africa : Kijabe, in the Kikuyu escarpment alt. 2.100 m., st. n 27, 19 dec. 1911, ♀.

Head blackish above and somewhat shining; face, cheeks, and a space above the base of the antennae yellow. Lateral ocelli almost but not quite contiguous with the eyes. Palpi yellow, the last joint not so long as the first two together. Antennae dark brown, the basal two joints and the inner side of next four yellow; the whole antennae are about as long as the head and thorax together, the flagellar joints almost twice as long as broad. Thorax yellow, with two large shining black lateral patches which occupy the greater portion of the mesonotum; these patches nearly meet behind, but do not reach the front of the mesonotum.

Scutellum yellow, with four large marginal bristles. Postnotum and posterior portion of pleurae blackish-brown. Abdomen blackish-brown with a rather narrow and ill defined median longitudinal yellowish line, which is somewhat widened at the base of each segment; venter and ovipositor yellow. Legs : coxae yellow, the posterior pair with a small dark mark at the base; femora yellow, with dorsal and ventral dark striae, most marked on the hind pair; tibiae brownish with black bristles and spurs; tarsi almost black. Front tarsi missing. Wings quite unmarked. The crossvein R-M is half as long again as the apical portion of $R_1$, and the latter is equal in length to the basal section (stalk) of M; $Cu_1$ is very narrowly interrupted at the base. Costa not produced beyond apex of Rs. Halteres white.

Length of body, 5 mm.; of wing, 5 mm.

This species has a rather close resemblance to the Central American *Neoglaphyroptera amabilis* Williston, and also to Walker's *Mycetophila bimaculata* from the East Indies. The former seems to differ in certain details of coloration and venation, *e. g.* the cross-vein R-M is not much longer than the apical portion of $R_1$ and there is generally a dark stripe between the two black patches on the mesonotum, which is absent in the African specimen. Walker's *M. bimaculata* may be a form of *L. notabilis,* but his name cannot be used, since it was used previously by Meigen for another species of this genus. From what is left of Walker's type, I can see no differences likely to be of specific importance. Another species from the Oriental region with somewhat similar colouration is Brunetti's *Leia arcuata,* but this has a dark subapical fascia on the wing.

### **Leiomyia Jeanneli**, n. sp.

British East Afrika : Mt. Kenya, in the bamboo forest, alt. 2.870 m., st. nº 41, 27 jan. 1912 (*Lobelia,* nº 135), 1 ♂.

Head as in *L. notabilis*. Thorax yellow, with pale pubescence and dark brown bristles; three blackish brown stripes on the mesonotum, the lateral ones very broad, not reaching back to the scutellum or forwards to the front margin, the median one divided in front and reaching both to the front margin and the scutellum. The last named has four bristles on its margin, and is yellow in colour. Postnotum blackish in the middle, yellowish at the sides. Pleurae yellowish, except the protuberant metapleurae

which are blackish. Abdomen dark brown with yellow triangles at the bases of the segments, not very well defined. Legs dull yellowish with black bristles, tarsi darker; tip of hind femora blackish; tibial spurs orange. Front tarsi missing. Wings clear; venation as in *L. notabilis*. Halteres yellowish.

Length of body, 6 mm.; of wing, 6 mm.

This specimen resembles *L. notabilis* in many respects, and it is just possible that it may be the male of that species.

### **Leiomyia nigronitida**, n. sp.

British East Africa : Mt. Kenya, lower forests, alt. 2.400 m., st. n° 39, jan.-febr. 1912, 2 ♀.

Head, thorax, and abdomen entirely shining black, with black bristles. Antennae black with short grey pubescence, the joints of the flagellum scarcely longer than broad. Palpi yellow. Coxae, femora, tibial spurs and halteres orange. Tibiae brownish with black bristles; tarsi black. The scutellum has the usual four long black bristles on the posterior margin. Wings deeply infuscated, without distinct markings, but lighter towards the base, and with a suggestion of a still darker fascia before the apex. Venation as in *L. notabilis*.

Length of body, 4-5 mm.; of wing, 4-5 mm.

Except for the infuscated wings and the entirely black antennae, this species bears a close resemblance to the North American *L. nigra*.

## Gen. **DELOPSIS** Skuse.

### **Delopsis auranticeps**, n. sp.

British East Africa : Kijabe, Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19 dec. 1911, 1 ♂.

Head orange, except for a blackish transverse line near the neck; antennae brownish, the first three joints yellow; palpi yellow. Thorax blackish-brown, the front margin of the mesonotum and two small spots before the scutellum orange-yellow; pubescence pale; bristles dark; scutellum with two long bristles and two short ones. Abdomen blackish-brown with pale pubescence; venter of first five segments yellowish; genitalia yellow. The genitalia have three conspicuous pairs of appendages; the

uppermost hairy and about as long again as the sixth tergite; the middle pair very long and narrow, almost straight, very slightly hairy, and about half as long again as the first pair; the lower pair short, hairy, only half the length of the middle pair. Legs yellow, the tarsi a little darker; tip of hind femora brown; bristles black; tibial spurs very leng and dark brown. Wings clear; veins brown; the costa extends very slightly beyond the apex of Rs; Cu forks well before the R-M cross-vein, near the base of the wing. Halteres white.

Length of body, 3 mm.; of wing, 2,8 mm.

This species very closely resembles *D. luridiceps* End., from the Seychelles Is., and seems to differ from it only in the genitalia. In the Seychelles species the middle pair of genital appendages are much shorter and broader.

## Gen. **EPICYPTA** Winn.

### **Epicypta approximata**, n. sp.

British East Africa : Kijabe, in the Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19 dec. 1911, 1 ♂.

Head black; antennae dark brownish, the two basal joints yellow; palpi yellow. I cannot detect the median ocellus. Thorax black, with black pubescence and bristles; the scutellum has two long bristles and several shorter ones. Abdomen blackish brown, the venter of the first three segments and the small genitalia yellowish; a small yellowish spot on the apical corner of the third tergite. Legs : coxae and femora yellow; apical fourth of hind femora black; tibiae and tarsi brownish yellow; bristles and spurs dark brown. Wings clear, veins brown. Costa produced well beyond the tip of Rs; Rs and $R_1$ rather closely approximated, somewhat as in *Sceptonia;* bases of forks of M and Cu about level. Halteres with yellow stem and dark knob.

Length of body, 2,8 mm.; of wing, 2,6 mm.

Except for the clear wings and slightly different venation, this species much resembles the European *E. punctum*. The genera *Epicypta* and *Delopsis* are evidently very closely allied; the latter differs principally in the less distinctly produced costa and the longer fork of Cu.

### Gen. **MYCETOPHILA** Meigen.

#### **Mycetophila lineola** Meigen.

British East Africa : Nairobi forest, alt. 1.700 m., st. n° 11, nov. 1911, 1 ♀.

This specimen agrees in all respects with British examples of the species.

#### **Mycetophila collineola** Speiser.

Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Exp., Dipt., p. 36

British East Africa : lower forest of Mt. Kenya, alt. 2.400 m., st. n° 39, 22 jan. 1912, 1 ♀.

German East Africa : Kilimandjaro, Bismarckhügel, alt. 2.700 m., st. n° 71, 3 apr. 1912, 1 ♀.

Already recorded by Speiser from Kilimandjaro. As Speiser suggested, it is very likely only a variety of *M. lineola*.

## Fam. **BIBIONIDAE.**

### ubfam. ***SCATOPSINAE.***

### Gen. **ANAPAUSIS** Enderlein.

Zool. Anz., XL, p. 278 (1912).

#### **Anapausis absoluta**, n. sp.

British East Africa : Mt. Kenya, middle forests, alt. 2.800-3.200 m., st. n° 40, jan. 1912, 20 specimens; — camp II, alt. 2.870 m., st. n° 41, 28 jan. 1912, 19 specimens from *Lobelia* n° 155; — camp III, alt. 3.300-3.700 m., st n° 43, 30 jan. 1912, 9 specimens from *Senecio* n° 189 and about 700 specimens from *Lobelia* n° 150. The great majority of the specimens are females.

Cet *Anapausis* semble être particulier aux régions alpines du mont Kénya, où il se trouve en nombre incalculable dans les inflorescences des *Senecio* ou des *Lobelia*, vers 3.000 m. Autour du camp III, le bat-

tage d'une seule inflorescence de la *Lobelia* n° 150 (voir la photographie en tête de ce mémoire) remplissait nos parasols de milliers de ces Diptères. (ALLUAUD et JEANNEL.)

This species bears a close resemblance both to *A. soluta* (Lw.) and *A. inermis* (Ruthe). From the former it differs in having $Cu_2$ almost straight, and from the latter in having blackish halteres, only the base being paler. If it were not for apparent constancy in the colour of these organs I should have regarded the African specimens as merely representing a variety of *A. inermis,* as there seems to be no other noticeable difference. The African specimens are almost uniformly black, the abdomen of the female and sometimes the legs (especially the bases of the tibiae) being blackish-brown.

It may be noted that Enderlein's *Psectrosciara scatopsiformis,* from Central America, should rightly be referred to *Anapausis.* In the type species of *Psectrosciara* (*P. mahensis* Kieffer) $M_1$ is not interrupted at the base as in *P. scatopsiformis* and in *Anapausis.* In both these genera the antennae are 10 jointed.

## Gen. **RHEGMOCLEMA** Enderlein.

Zool. Anz., XL, p. 276 (1912).

### **Rhegmoclema Alluaudi,** n. sp.

BRITISH EAST AFRICA : lower forests of Mt. Kenya, alt. 2.400 m., st. n° 39, 22 jan. 1912, 2 ♀ ;

UGANDA : Mts. Ruwenzori (Ch. Alluaud, febr. 1909), 2 ♀.

Entirely black, except for the base of the stem of the halteres, which is yellowish, and the femora and tibiae, which are blackish brown. Antennae 12-jointed (normal), nearly twice as long as the head, the basal joints of the flagellum scarcely broader than long ; the terminal joint about twice as broad as long, and scarcely any broader than the remaining joints. Abdomen rather flattened, and a little broader posteriorly. Whole body slightly shining, with black pubescence. Femora and apical half of hind tibiae slightly swollen. Wings uniformly and very slightly infuscated. $R_1$ ends at a little beyond $\frac{1}{3}$, Rr at slightly beyond $\frac{1}{2}$ of the wing-length. Second costal division about half as long again as the first, and

about three times as long as $R_1$. Cells C and $R_1$ very narrow. M forks a little before the tip of Rr; $M_1$ and $M_2$ parallel and close together for the first two-thirds of their course, then divergent. (In both wings of one specimen, and in one wing of another, $M_1$ is narrowly interrupted at the base.) Apical third of $Cu_1$ bent downwards. $Cu_2$ parallel with $Cu_1$ for the first half of its course, then sharply bent downwards, and a little further on bent upwards again but much less sharply; neither $Cu_1$ nor $Cu_2$ quite reach the hind margin.

Length 2,3 mm.

### **Rhegmoclema Enderleini**, n. sp.

British East Africa : Naivasha, in the Rift Valley, alt 1.900 m., st n° 14, 13 dec. 1911, 1 ♂, 1 ♀.

German East Africa : Kilimandjaro, Bismarckhügel, alt. 2.700-2.800 m., st. n° 71, 2 apr. 1912, 1 ♀.

Much resembles *R. Alluaudi,* but has a small yellow spot on each side of the mesonotum just in front of the scutellum, and there are also differences in neuration as follows : the second costal segment is only about $1\frac{1}{2}$ times as long as $R_1$; $M_1$ and $M_2$ are not quite so close together; $Cu_1$ is practically straight. The antennae are shorter than those of *R. Alluaudi,* all the flagellar joints (except the last) being much broader than long.

This species agrees with Enderlein's diagnosis of *R. atrata* (Say), but this must be incorrect, since Say states that « instead of a single nervure between the forked nervure and the undulated nervure, as in the *notata,* this species has two ». This statement would seem to suggest that Say's species may be an *Ectaetia.* Loew's *Scatopse recurva* also cannot be the same as Say's *S. atrata.* It is a *Reichertella,* and has a venation absolutely identical with Enderlein's *R. peruana,* which indeed is perhaps synonymous with *S. recurva.* In this connection it may also be mentioned that Walker's *S. simplex,* the type of which is in the British Museum, is only *S. recurva,* so that the species which Enderlein took to be *S. simplex* may be undescribed.

Enderlein's genus *Aldrovandiella* cannot be maintained as distinct from *Rhegmoclema,* since *R. Alluaudi,* as already stated, is not constant in its venation.

## Subfam. ***BIBIONINAE.***

### Gen. **PLECIA** Wiedemann.

#### **Plecia ephippium** Speiser.

Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Exp., Dipt., p. 38 (1909).

British East Africa : Mt. Kenya : forest between Nyere and Riv. Amboni, alt. 1.800 m., st. n° 52, 4 ♂, 2 ♀ ; — open prairie at Nyere, alt. 1.850 m., st. n° 34, 1 ♂, 1♀ ; — Kijabe, in the Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 1 ♀.

Recorded by Speiser from Meru.

#### **Plecia ruficollis,** Fabricius.

British East Africa : Molo, Mau escarpment, 2.420 m., st. n° 19, dec. 1911, 1 ♀.

Also known from the Cape, Transvaal, and German East Africa.

### Gen. **BIBIO** Geoffroy.

#### **Bibio hortulanus** Linné.

British East Africa : Molo, Mau escarpment, alt. 2.420 m., st. n° 19, dec. 1911, 1 ♀ ; — Naivasha, Rift Valley, alt. 1.900 m., st. n° 14, dec. 1911, 1 ♂.

The female specimen agrees in every respect with British examples of *B. hortulanus*. The male is in poor preservation, and I am not absolutely certain of its identity.

### Gen. **DILOPHUS** Meigen.

#### **Dilophus atrimas,** n. sp.

British East Africa : Mt. Kenya (alpine prairies), alt. 3.300-3.700 m., st. n° 43, 30 jan. 1912, from *Lobelia,* n° 150, 4 ♂, 17 ♀.

♂. — Entirely shining black, except that the eyes are red, the tibial spines are reddish, and the pubescence of the abdomen and tibiae and tarsi is whitish. Pubescence of eyes, head, thorax

and legs very long and dense, that of the abdomen shorter; that on the head, thorax and femora is black. Legs : front tibiae with 4 spines (occasionally only 3) near the middle, and 7-9 at the apex; normally three of the mid-tibial spines are arranged in a nearly transverse row, the fourth being a little nearer the apex, but this arrangement is not quite constant, as one specimen shows the four spines in an oblique row. Front femora a little longer than the coxae, the tibiae considerably longer than the femora; hind femora and tibiae about equal in length. Wings clear, with a conspicuous and rather well defined blackish stigma, the anterior veins dark brown, the posterior ones light brown. Cross vein M-Cu placed at or slightly before the fork of M.

♀. — Head and thorax shining black; abdomen brownish black; legs black except that the front coxae are reddish, and all the femora are reddish except at the base and the extreme tip. All the pubescence is whitish; that on the head, thorax and legs much shorter and sparser than in the male. Head longer than in the male, the eyes less than half as long as the head (excluding the soft proboscis), the rostrum not much shorter than the eyes. Front femora and coxae about equal in length, the tibiae slightly longer than the femora. Tibial spines somewhat variable, as in the male, but a little larger. Veins on the posterior half of the wing a little darker than in the male.

Length of body, 4,6 mm.; of wing, 5,6 mm.

### **Dilophus suberythraeus**, n. sp.

British East Africa : Molo, Mau escarpment, alt. 2.420 m., st. nº 19, 8 dec. 1911, 2 ♂, 1 ♀ (this female is the type of the species); — Mt. Kenya, lower forests, alt. 2.400 m., st. nº 39, 3 ♂, 1 ♀; — intermediate forests, alt. 2.800-3.200 m., 3 ♂.

German East Africa : Kilimandjaro, alpine zone, alt. 2.600-3.200 m., st. nº 70, 1 ♂.

♂. — Body and legs shining black; eyes and tibial spines reddish; pubescence all whitish rather short and sparse except on the legs, eyes nearly bare. Front tibiae with an oblique row of 4 spines near the middle, and about 8 at the tip. Proportions of leg-joints as in *D. atrimas*. Wings as in *D. atrimas*, but slightly infuscated, and the M-Cu cross-vein placed a little further from the fork of M.

♀. — Head shining black, nearly three times as long as the eyes; the rostrum (excluding the soft proboscis) about as long as the eyes. Thorax reddish, a very broad median black stripe extending from the front of the pronotum the whole length of the thorax, broadening out somewhat on the front margin of the mesonotum; some dark marks on the pleurae. Abdomen blackish-brown. Legs : coxae reddish-yellow; femora reddishyellow except at their tips; all tibiae and tarsi, and trochanters of middle and hind legs black. Tibial spines as in the male, but larger. Front femora a little shorter than the coxae, tibiae scarcely longer than the femora. Wings as in the male. Halteres with yellowish-brown stems and dark knobs.

Lenght of body, 4,5 mm.; of wing, 3,5-4 mm.

### Dilophus erythraeus Bezzi.

British East Africa : Molo, Mau escarpment, alt. 2.420 m., st. nº 19, dec. 1911, 2 ♀; — Nairobi forest, alt. 1.700 m., st. nº 11, 1 ♀.

Differs from *D. suberythraeus* as follows. — Head shorter, barely twice as long as the eyes; front femora slightly longer; hind femora black except at the base; wings whitish, the posterior veins not darkened in the least. The specimens agree with Bezzi's description, except that the knob of the halteres is brownish.

### Dilophus sp.

Uganda : Mts. Ruwenzori, Kabuamba, alt. 3.500 m. (Ch. Alluaud, 1909), 1 ♂.

The single specimen is hardly in a fit state of preservation to describe.

It agrees generally with *D. atrimas,* but has darker wings and yellowish hairs on the thorax.

## Fam. **SIMULIIDAE.**

### Simulium sp.

British East Africa : Nairobi forest, alt. 1.700 m., 1 ♂.

Perhaps undescribed, but in poor condition. Unlike the com-

mon East African species, *S. damnosum* Theob., this specimen has entirely black antennae.

## Fam. **PSYCHODIDAE.**

### Gen. **PERICOMA** Walker.

#### **Pericoma meridionalis,** Eaton.

British East Africa : Kijabe, Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19 dec. 1911, 1 ♂.

German East Africa : Kilimandjaro : Kilema, alt. 1.400-1.500 m., st. n° 67, 3 ♂, 2 ♀.

Originally described from Delagoa Bay and German East Africa. The British Museum possesses specimens from British East Africa (Nairobi); Zanzibar; N. Nigeria (Lokoja); S. Nigeria (Lagos; Opobo); Sierra Leone (Karina; Daru; Freetown); Ashanti (Obuasi); Uganda (Mpumu).

*
* *

The collection contains a few other specimens of *Psychodidae,* belonging to the genera *Psychoda* and *Pericoma,* representing at least three other species. They are, however, much too denuded to identify or describe.

## Fam. **CULICIDAE.**

### Gen. **ANOPHELES** Meigen.

#### **Anopheles transvaalensis** Carter.

British East Africa : Wambogo, Kikuyuland, alt. 1.750 m., st. n° 32, jan. 1912, 1 ♀; — Bura, mounts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, march 1912, 1 ♀.

Also known from the Transvaal, Natal, and various localities in British East Africa.

## Gen. **BANKSINELLA** Theobald.

### **Banksinella luteolateralis** Theobald.

British East Africa : Taveta, alt. 750 m., st. nº 65, march 1912, 1 ♀.

The species is widely distributed in Africa, and is also known from India, the Malay States and the Philippine Islands.

## Gen. **STEGOMYIA** Theobald.

### **Stegomyia fasciata** Theobald.

British East Africa : Mombasa, st. nº 3, 29 oct. 1911.

This species has an almost world-wide distribution in tropical and subtropical regions.

### **Stegomyia sugens** (Wiedemann).

British East Africa : Shimoni, st. nº 9, 8 nov. 1911, 1 ♀.

Widely distributed in Africa and India, and recorded also from Southern Europe.

## Gen. **OCHLEROTATUS** Arribalzaga.

Edwards, Bull. Ent. Res., III, p. 14, 1912.

### **Ochlerotatus dentatus** Theobald.

British East Africa : Kijabe, Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. nº 27, 19 dec. 1911, 8 ♂, 11 ♀; — Molo, Mau escarpment, alt. 2.420 m., st. nº 19, 8 dec. 1911, 1 ♀.

Also known from other localities in British East Africa, and from Abyssinia and the Transvaal.

It is curious that in 7 of the 8 males the last joint of both palpi is broken off.

### **Ochlerotatus hirsutus** Theobald.

German East Africa : Mt. Kilimandjaro, Neu-Moschi, alt. 800 m., st. nº 72, april 1912, 1 ♂.

Also known from British East Africa; Uganda; S. Rhodesia; Transvaal and the Gold Coast.

## Gen. **MANSONIOIDES** Theobald.

Edwards, Bull. Ent. Res., II, p. 253, 1911.

### **Mansonioides africanus** Theobald.

Edwards, Bull. Ent. Res., IV, p. 52, 1913.

British East Africa : Likoni, st. n° 4, 2 nov. 1911, 1 ♀; — Ramisi, st. n° 8, 6 nov. 1911, 11 ♀.

Uganda (Ch. Alluaud, 1909), 1 ♀.

The Ramisi specimens, through being preserved in spirit, are very much denuded, and it is difficult to be certain whether they are this species or *M. uniformis*. Both are widely distributed in Africa.

### **Mansonioides uniformis** Theobald.

British East Africa : Kisumu, Victoria-Nyanza lake, alt. 1.112 m., st. n° 23, 6 dec. 1911.

## Gen. **TAENIORHYNCHUS** Arribalzaga.

### **Taeniorhynchus fuscopennatus** Theobald.

British East Africa : Taveta, alt. 750 m., st. n° 65, 20 march 1912, 1 ♀; — Wambogo, Kikuyuland, alt. 1.750 m., st. n° 32, jan. 1912, 2 ♀; — Nyéré, alt. 1.850 m., st. n° 34, 2 ♀; — Tchania river (Ch. Alluaud, 1908), 1 ♀.

Uganda (Ch. Alluaud, 1909), 6 ♀.

A common East African species.

## Gen. **CULEX** Linné.

### **Culex fatigans** Wiedemann.

German East Africa : Tanga, st. n° 74, april 1912, 1 ♂, 1 ♀.

British East Africa : Mombasa (Ch. Alluaud, 1909), 2 ♀ (in very bad condition, but probably this species).

**Culex pallidocephalus** Theobald.

Edwards, Bull. Ent. Res., IV, p. 56 (1913).

British East Africa : Molo, Mau escarpment, alt. 2.420 m., st. n° 19, dec. 1911, 2 ♀; — lower forests of Mt. Kenya, alt. 2.400 m., st. n° 39, 1 ♀.

German East Africa : Kilimandjaro : Kilema, alt. 1.440 m., st. n° 67, 30 march 1912, 1 ♂, 1 ♀.

Known from various localities in East Africa.

## *LIST OF SPECIES*

### Fam. **Sciaridae.**


1. *Apelmocreagris Thoracica* Macq.. 48
2. *Sciara Thomae* L..... 49
3. — *flavoscutellata*, **n. sp**..... 49
4. — ? *nigriceps* End..... 50
5. *Sciara spectrum* Winn..... 50
6. — *quinquelineata* Macq..... 51
7. *Zygomma pernitidum*, **n. sp**..... 51


### Fam. **Mycetophilidae.**


8. *Platyura axillariger* End..... 52
9. *Neoempheria Jeanneli*, **n. sp**..... 52
10. *Mycomyia Alluaudi*, **n. sp**..... 53
11. *Leiomyia notabilis*, **n. sp**..... 54
12. — *Jeanneli*, **n. sp**..... 55
13. *Leiomyia nigronitida*, **n. sp**..... 56
14. *Delopsis auranticeps*, **n. sp**..... 56
15. *Epicypta approximata*, **n. sp**..... 57
16. *Mycetophila lineola* Meig..... 58
17. — *collineola* Speis..... 58


### Fam. **Bibionidae.**


18. *Anapausis absoluta*, **n. sp**..... 58
19. *Rhegmoclema Alluaudi*, **n. sp**..... 59
20. — *Enderleini*, **n. sp**..... 60
21. *Plecia ephippium* Speis..... 61
22. — *ruficollis* Fabr..... 61
23. *Bibio hortulanus* L..... 61
24. *Dilophus atrimas*, **n. sp**..... 61
25. — *suberythracus*, **n. sp**..... 62
26. — *erythracus* Bezzi..... 63
27. — spec.?..... 63


### Fam. **Simuliidae.**


28. *Simulium* spec. ?..... 63


### Fam. **Psychodidae.**


29. *Pericoma meridionalis* Eat..... 64


### Fam. **Culicidae.**


30. *Anopheles transvaalensis* Cart..... 64
31. *Banksinella luteolateralis* Theob.. 65
32. *Stegomyia fasciata* Theob..... 65
33. — *sugens* Wied..... 65
34. *Ochlerotatus dentatus* Theob..... 65
35. — *hirsutus* Theob..... 65
36. *Mansonioides africanus* Theob.... 66
37. — *uniformis* Theob..... 66
38. *Taeniorhynchus fuscopennatus* Theob..... 66
39. *Culex fatigans* Wied..... 66
40. — *pallidocephalus* Theob..... 67


TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET C^ie^. — PARIS.

Voyage de Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL

en

# Afrique Orientale

(1911-1912)

---

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

---

# INSECTES DIPTÈRES

III

## Nematocera polyneura

par M. P. Riedel

AVEC UNE PHOTOGRAPHIE ET 18 FIGURES DANS LE TEXTE

PARIS

Librairie Albert SCHULZ

3, Place de la Sorbonne, 3

Prix : 30 Frs
(en souscri

Paru le 30 juin 1914

125723

# NEMATOCERA POLYNEURA

VON

M. P. RIEDEL

M. P. Riedel, *Nematocera polyneura,* in Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911-1912). Résultats scientifiques. *Diptera,* III, pp. 69-100, avec 18 figures dans le texte (*Paris, A. Schulz,* 30 juin 1914).

*Cliché du Vérascope Richard.*

FAILLE FORMANT L'ENTRÉE SUPÉRIEURE DE LA GROTTE CAMPBELL (ST. N° 43), DANS LES ROCHES ÉRUPTIVES, A 3.470 M. D'ALT., SUR LE MONT KÉNYA. — PLUSIEURS *SENECIO* ARBORESCENTS. — DANS LA GROTTE A ÉTÉ TROUVÉ *TIPULA IMPERFECTA*, N. SP., REMARQUABLE ESPÈCE BRACHYPTÈRE.

# NEMATOCERA POLYNEURA

VON

M. P. RIEDEL

Frankfurt (Oder)

---

Die von den Herren Alluaud und Jeannel in Ost-Afrika eingesammelten *Nematocera polyneura* verteilen sich auf 18 Genera mit 40 Species; hiervon sind 17 Arten neu. Von 6 Genera, *Rhamphidia* Meig., *Antocha* Ost.-Sack., *Conosia* v. d. Wulp, *Adelphomyia* Bergr., *Ephelia* Schin. und *Tipulodina* Enderl., waren bisher afrikanische Vertreter nicht bekannt geworden.

Die nachstehend bearbeitete Ausbeute an *Nematocera poly-*

*neura* ist der Artenzahl nach die weitaus grösste, die aus dem subtropischen Afrika in den letzten Jahren zu uns gekommen ist; sie bedeutet eine wesentliche Erweiterung unserer Kenntnis der genannten *Nematoceren*-Gruppe überhaupt und des durchforschten Gebiets im besonderen.

Das Material, nicht nur in Alkohol, sondern teilweise auch trocken konserviert, war meist bestens erhalten, was bei den zarten und leicht zerbrechlichen Tipuliden der besonderen Erwähnung wert ist.

Abgeschlossen : 25 Dezember 1913.

## Fam. **LIMNOBIIDAE.**

### Subfam. ***LIMNOBIINI.***

### Gen. **DICRANOMYIA** Stephens.

#### **Dicranomyia clivicola** Speiser.

*Dicranomyia clivicola,* Speiser, 1910, Sjöstedt's Kilimandj. Meru Exp., Abt. 10, p. 46.

Die Flügelfleckung matt. Die beiden Exemplare stimmen im übrigen mit der Beschreibung überein. (Speiser vid.)

Britisch-Ost-Afrika : Nairobi (Alluaud, 1904), 2 ♀.

#### **Dicranomyia incompleta,** n. sp.

*Fig. 1.*

Typus : 1 ♀ von Shimoni (Mus. Paris).

Aschgrau. Fühler grau, 14-gliedrig, perlschnurförmig. Augen mit groben Fazetten. Hinterkopf dick. Thorax mit 2 parallelen, braunen Striemen auf dem Discus, die Seitenstriemen nur angedeutet; ein brauner Streifen über den Pleuren, ähnlich wie bei *Rhipidia*. Beine zart, weisslich hellgrau. Schwinger weisslich mit breitem, dunklen Knopf. Cerci dünn, mit ziemlich spitzem Ende. Flügel graulich, mikroskopisch dicht, aber kurz behaart; auf beiden Flügeln die Discoidalzelle offen, der sie sonst schliefsende Ast auch nicht andeutungsweise vorhanden. Die Art nähert sich hierdurch den Arten mit dem gleichen Adernmangel wie *Dicranomyia aquosa* Verr.[1] aus England, *patens* Lundstr.[2] aus Finn-

1. Entomol. Monthly Mag., XXIII, 156 (1886).
2. Acta Soc. Faun. et Flor. Fennica, 29, N° 8, 7 (1907).

land, *aperta* Wahlgr.[1] aus Scandinavien, *absens* Brun.[2] aus Indien, usw. — Die hintere Querader steht bei *incompleta* etwas vor der (offenen) Discoidalzelle; $r_1$ geht steil zur Costa und zeigt die Form einer Querader zwischen $r_{2+3}$ und Costa.

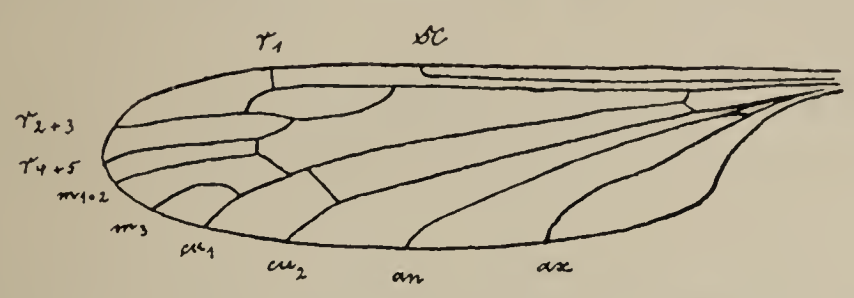



Fig. 1. — *Dicranomyia incompleta*, n. sp., ♀, Flügel, × 12.

Körperlänge 5 mm. (mit Legeröhre).
Länge des Vorderschenkels 4 mm.
Länge der Vorderschiene 5 mm.
Länge der Vordertarsen 5 mm.

Britisch-Ost-Afrika : Küstenstrich : Shimoni (Meereshöhe), Stat. n° 9, 8 November 1911.

## Subgen. *RHIPIDIA* Meigen.

(*ARRHIPIDIA* Alexander[3].)

### **Rhipidia afra**, Bergroth.

Entomol. Tidskr., IX, 128, 3 (1888).

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro, alpine Wiesen beim Bismarckhügel (2.740 m. Höhe), Stat. n° 70, 3 April 1912, 2 ♀.

Britisch-Ost-Afrika : Wambogo, Kikuyu-Land (1.750 m. Höhe), Januar 1912, 1 ♀ ; — Ngaré Rongaï, Gebiet des Kénya, in unteren Wiesen (2.000 m. Höhe), Stat. n° 37, 14 Januar 1912, 1 ♂.

## Gen. **LIMNOBIA** Meigen.

### **Limnobia irrorata** Enderlein.

*Limnobia* (*Limonia*) *irrorata*, Enderlein, Studien über die Tipuliden usw., Zool. Jahrbücher, Jena, 74 (1912).

1. Arkiv för Zoologi, 2. N° 7, 8 (1904).
2. Fauna of British India. Diptera Nematocera, 372 (1912).
3. On the tropical American Rhipidiae, in Bull. Brooklyn Entomol. Society, vol. VIII, p. 6 (1912).

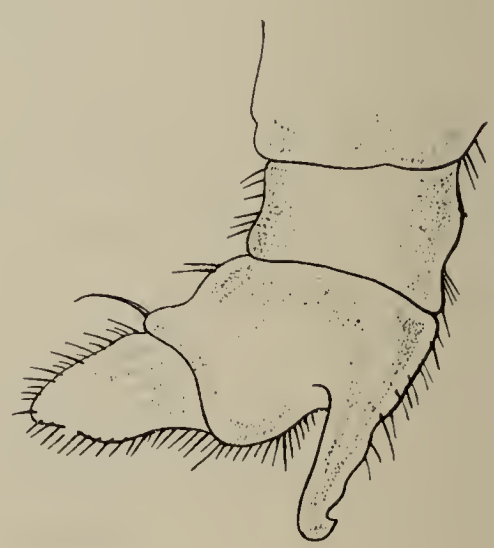
Britisch-Ost-Afrika : Burgurett-Fluss (2.200 m. Höhe), Stat. n° 38, 15 Januar 1912, 1 ♂; — untere Wälder des Kénya (Höhe des Lagers I : 2.400 m.), Stat. n° 39, 22 Januar 1912, 1 ♂; — Kikuyu-Land : Wambogo (1.750 m. Höhe), Stat. n° 32, 9 Januar 1912, 1 ♂.

## **Limnobia miosema** Speiser.

*Fig. 2 und 3.*

*Limnobia* (*Limonia*) *miosema,* Speiser, 1910, Sjöstedt's Kilimandj. Meru Exp., Abt. 10, p. 50.

2 ♂ (Speiser vid.)



*Limnobia miosema* Speis., ♂.

Fig. 2. — Fühler, × 40. Fig. 3. — Hypopyg, × 20.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro : Kiléma (1.440 m. Höhe), Stat. n° 67, 30 März 1912.

## **Limnobia rhizosema** Speiser.

*Limnobia* (*Limonia*) *rhizosema,* Speiser, 1910, Sjöstedt's Kilimandj. Meru Exp., Abt. 10, p. 48.

3 ♂. Grosse, wohl ausgebildete, trocken praeparierte Exemplare (Speiser vid.).

Britisch-Ost-Afrika : Aberdare-Kette, alpine Wiesen (3.100 m. Höhe), beim Kinangop Geb., Stat. n° 55, Februar 1912.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro, alpine Wiesen beim Bismarckhügel (2.740 m. Höhe), Stat. n° 70, 3 April 1912.

## **Limnobia uniflava**, n. sp.

Typus : 1 ♂, Ruwenzori Geb., untere Wälder, Bihunga (Alluaud, 1909) (Mus. Paris).

Glänzend gelb. Kopf und Fühler gelb; Geisselglieder zylindrisch, unter sich fast gleich lang mit langen Wirtelborsten. Thorax mit zwei undeutlichen, parallelen, braunen Längsstreifen. Pleuren ganz gelb. Hinterleib zusammengetrocknet, oben mit brauner Längsstrieme. Genitalien gelb, gross, stark beborstet; äusserlich von der bei Limnobiinen gewöhnlichen Form nicht abweichend; die Haltzangen gross und plump, einen kreisrunden Raum einschliessend; die bei Limnobiinen häufig vorhandene Appendix der *Lam. bas. inf.* fehlt. Schwinger gelb. Beine gelb; alle Schenkel mit einem isoliert stehenden, schwarzen Ring vor der Spitze. Flügel glänzend, lebhaft gelb tingiert, ohne Randmal. Der aufsteigende Ast von $cu_2$ — grosse Querader — steht genau in der Verlängerung des die Discoidalzelle hinten abschliessenden Astes von *m. axillaris* schwach wellenförmig geschwungen.

Körperlänge 7 mm.
Flügellänge 10 mm.
Länge des Vorderschenkels 9 mm.
Länge der Vorderschiene 10 mm.
Länge der Vordertarsen 10 mm.

Die Art ist der paläarktischen *Limnobia albifrons* Mg., *tristigma* O.-S. aus Nord-Amerika u. a. ähnlich.

## **Limnobia oresitropha** Speiser.

*Limnobia* (*Limonia oresitropha*, Speiser, 1910, Sjöstedt's Kilimandj. Meru Exp., Abt. 10, p. 51.

Deutsch-Ost-Afrika. — 1 ♂, das mit der Beschreibung genau übereinstimmt. Die Flügelstummeln sind 5 mm. lang. Es stammt, ebenso wie diejenigen der Sjöstedt'schen Expedition, vom Kilimandjaro : « Prairies alpines autour du Bismarckhügel, où se trouve une maison bâtie pour les touristes à la lisière supérieure de la forêt, sur le versant sud-est du Mawenzi (alt. de la maison : 2.740 m.), st. n° 70, 3 avril 1912. » In der « Liste des stations » findet sich über das Vorkommen flügelloser Tipuliden folgende Angabe : « De grands Tipulides aptères ont été recueillis dans les

parties obscures de la maison et à l'abri de grosses pierres au bord d'un ruisseau. »

## Subfam. ***RHAMPHIDIINI.***

### Gen. **RHAMPHIDIA** Meigen.

#### **Rhamphidia lunigera**, n. sp.

*Fig. 4 und 5.*

Typus : 1 ♀ von Nairobi (Mus. Paris).

Hellbraun. Kopf klein. Rüssel so lang wie der Thorax (ohne Kopf), ziemlich dick, dunkelbraun; Schnauze deutlich abgesetzt, Taster fast am Ende eingefügt. Fühler teilweise abgebrochen; Basalglieder schwarz, Geisselglieder doppelt so lang wie breit, gelb, mit langen Wirtelborsten. Uber Collare, Thorax, Scutellum und Mesophragma zieht eine nach hinten zu sich verbreiternde, dunkel-

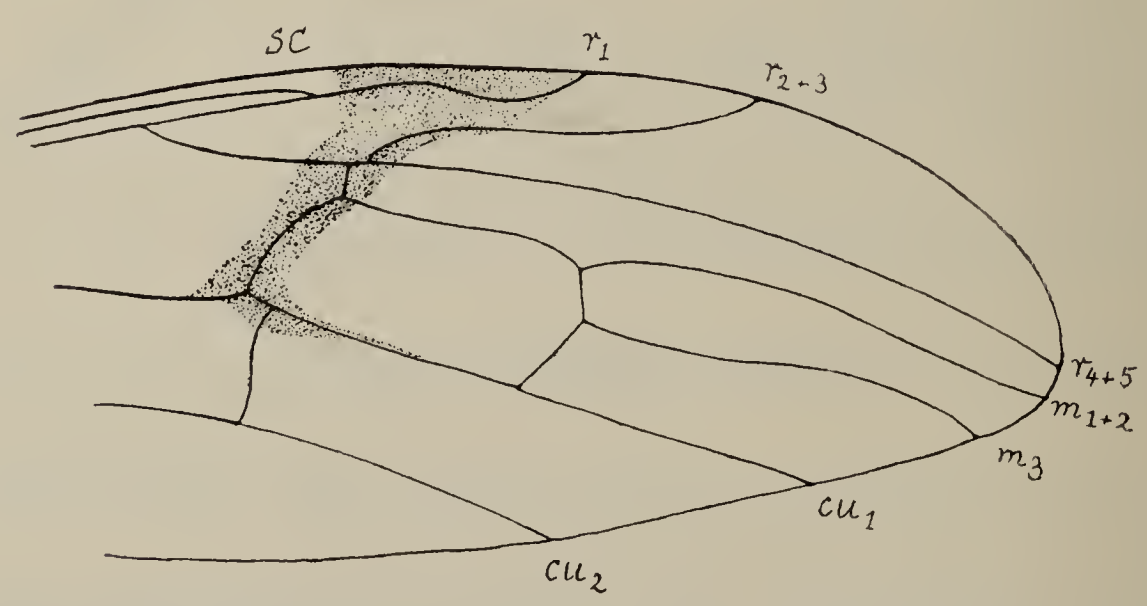



Fig. 4. — *Rhamphidia lunigera* n. sp., ♀, Flügel, × 12.

braune, sehr auffallende Linie. Pleuren ungefleckt. Hinterleib mit schwarzen Ringeinschnitten. Bauch gelb. Cerci säbelförmig und nach oben gebogen, mit sehr feiner Spitze. Beine lang, aber ziemlich derb; gelb, Schenkel und Schienen am Ende breit und auffallend dunkelbraun. Schwinger mit dünnem, gelben Stiel. Flügel gelblich; vom Pterostigma läuft ein breiter, sich wei-

terhin verjüngender Schatten über die senkrechten Adern zu $cu_1$.

Körperlänge (einschl. Rüssel und Legeröhre) 11 mm.

Länge des Rüssels 2 mm.

Länge des Flügels 9,5 mm.

Länge des nur vorhandenen Vorderschenkels 7 mm.

Länge des Hinterschenkels 9 mm.

Länge der Hinterschiene fast 9 mm.

Länge des hinteren Metatarsus 4 mm.

Länge der übrigen Tarsen 2 mm.

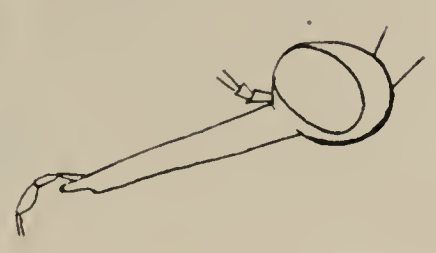


Fig. 5. — Kopf von *Ramphidia lunigera*, n. sp., ♀, × 12.

Eine afrikanische Art der in Amerika, Australien und Europa vertretenen Gattung war bisher nicht bekannt.

Britisch-Ost-Afrika : Nairobi (Alluaud, 1903).

## Gen. **STYRINGOMYIA** Loew.

### **Styringomyia variegata** Edwards, n. sp.

1 copuliertes Pärchen.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro : Kiléma (1.440 m. Höhe), Stat. n° 67, 30 März 1912.

### **Styringomyia vittata** Edwards, n. sp.

Britisch-Ost-Afrika : Kikuyu-Land, Wambogo (1.750 m. Höhe), Stat. n° 32, 9 Januar 1912.

Die Beschreibung dieser beiden vorigen Arten erfolgt anlässlich der monographischen Bearbeitung dieses Genus durch Mr. Edwards an anderer Stelle.

Uber die Verbreitung der bisher bekannt gewordenen *Styringomyia*-Arten, vergl. Edwards, The Percy sladen trust expedition to the Indian Ocean in 1905, No. XIV, *Diptera Tipulidae*[1].

1. Transact. Linnean Society London, 208 (1912).

## Gen. **ANTOCHA** Osten-Sacken.

### **Antocha delibata**, n. sp.

*Fig. 6.*

Typen : ♂ von Kiléma, ♀ von Yahuria (Mus. Paris).

Graugelb. Fühler kurz, 16 gliedrig, Geisselglieder perlschnurförmig, gelbbraun; Basalglieder dunkler. Thoraxdiscus von einer breiten, braunen, glänzenden Strieme, die aus zwei dicht aneinanderliegenden, zusammengeflossenen Streifen besteht, bedeckt; Seitenstriemen breit und deutlich. Hypopyg des trocken präparierten ♂ ähnlich demjenigen von *Dicranomyia :* 2 grosse Haltklappen, an deren Spitze kleine Appendices eingefügt sind; zwischen beiden ragt nach unten eine kurze, stielförmige, abwärts gebogene Appendix hervor. Halteren weisslich. Beine gelb, Spitzen der Schenkel und Schienen wenig gebräunt. Flügel graulich, in gewisser Richtung weisslich, etwa wie bei *opalizans* O. S. schimmernd. Pterostigma als bräunliche, halbkreisförmige Scheibe —

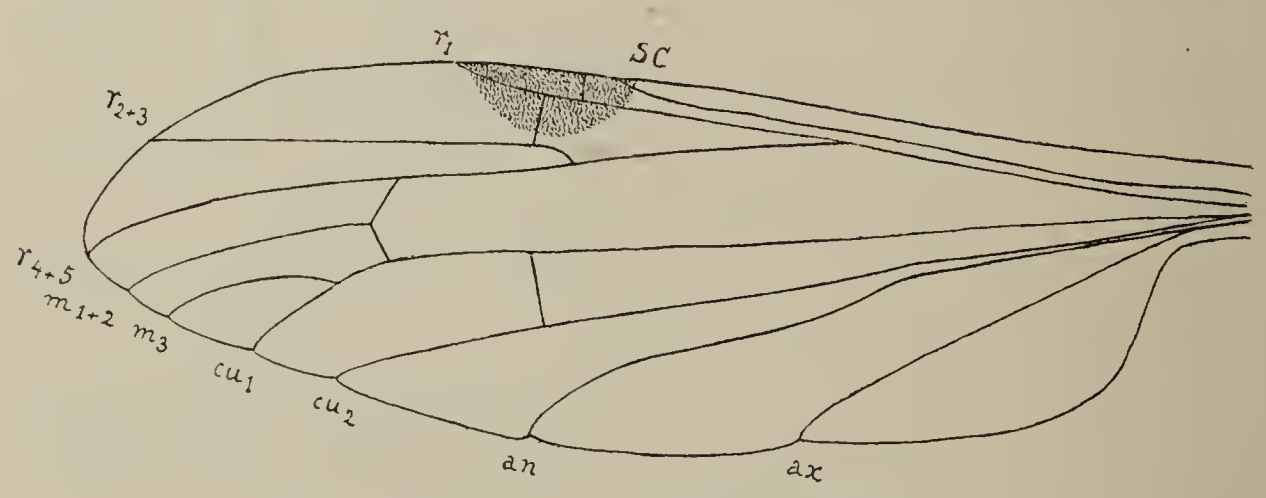



Fig. 6. — *Antocha delibata*, n. sp., ♀, Flügel, × 20.

die Öffnung nach der Costa zu deutlich; es wird durch den zu $r_1$ aufsteigenden Ast von $r_{(2+3)}$ fast genau geteilt. Discoidalzelle offen. Der weitere, normale Aderverlauf ist aus der *Fig. 6* ersichtlich.

Körperlänge 5 bis 5,5 mm.

Die *Antocha*-Arten, lange Zeit nur aus Europa und Nord-Amerika in 2 oder wenn man der nicht einwandfrei gedeuteten, wahrscheinlich mit *opalizans* O.-S. zusammenfallen den *vitripennis* Meig. Artrechte zubilligen will, 3 Arten, sind nach neueren

Forschungen weiter verbreitet; Brunetti beschreibt 2 Arten aus Britisch-Indien (*l. c.*, p. 426 u. 427). (Eine gute Uebersicht über die *Antochini* mit besonderer Berücksichtigung der neotropicalen Formen gab Alexander : New neotropical Antochini [1].)

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro : Kiléma (1.440 m. Höhe), Stat. n° 67, 30 März 1912, 1 ♂.

Britisch-Ost-Afrika : Kikuyu-Land, Yahuria (1.800 m. Höhe). Stat. n° 33, 10 Januar 1912, 1 ♀ ; — Wambogo (1.750 m. Höhe), Stat. n° 32, 9 Januar 1912, 3 ♀.

## Gen. **LIPONEURA** Skuse [2].

### **Liponeura Jeanneli**, n. sp.

*Fig.* 7 *und* 8.

Typen : ♂♀ vom Kénya Geb. (Mus. Paris).

Glänzend hellbraun. Augengross, durch die Stirn breit getrennt. Fühler 16-gliedrig, schlank, fast so lang wie der Hinterleib ; die einzelnen Geisselglieder bis auf das letzte kleinere, fast gleich lang ; zylindrisch mit dichter, kurzer Pubescenz und

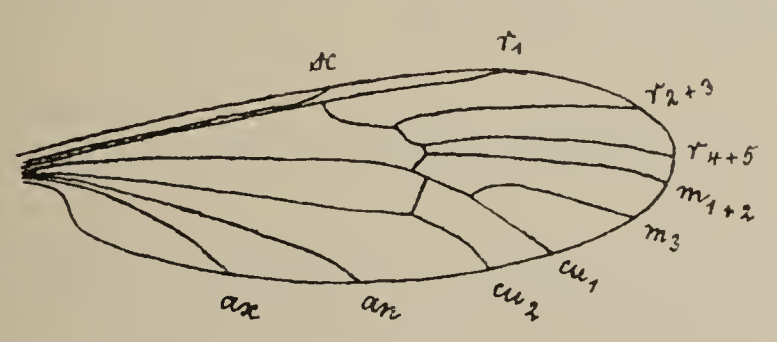



Fig. 7. — *Liponeura Jeanneli*, n. sp., ♀, Flügel, × 9.

einigen längeren Börstchen. Hypopyg mässig verdickt ; die grossen äusseren Klappen ähnlich wie bei *Dicranomyia* gebildet ; die Appendices klein und undeutlich. Cerci verlängert, aber plump, parallelseitig mit stumpfer Spitze ; Styli spitz. Beine verlängert, gelb, Schenkel- und Schienenspitzen breit dunkelbraun. Halteren mit verbreitertem, weisslichen Knopf. Flügel etwas bräunlich tingiert. Aderverlauf normal, jedoch fehlt bei allen mir vorliegenden Exemplaren der aufsteigende, die Dis-

1. Psyche, vol. XX, n° 1, p. 40.
2. Vergl. Bergroth, Systematic and synonymical Notes, in Annals and Mag. of Nat. Hist., Ser. 8, vol. XI, p. 581, 9 (1913).

koidalzelle vorn schliessende Ast von $m_3$. Die Art steht *Atarba lamellaris* Speis.[1] von Duala nahe. Die für diese Art als wahrscheinlich kennzeichnende Konfiguration angeführte beutelartige Hervorwölbung der Bindehäute zwischen Tergiten und Sterniten ist bei *L. Jeanneli* jedoch nicht vorhanden.

Fig. 8. — *Liponeura Jeanneli*, n. sp., ♂, Fühler, × 20.

Körperlänge ♂ 5 mm., ♀ 6,5 mm. (mit Legeröhre).
Flügellänge 7 mm.
Länge des Hinterschenkels 5 mm.
Länge der Hinterschiene 4,5 mm.
Länge der Hintertarsen 4,5 mm.

Britisch-Ost-Afrika : Kénya Geb., untere Wälder (*Podocarpus*), 2.400 m., Stat. n° 39, Januar-Februar 1912, 7 ♂, 3 ♀ trocken, 3 ♀ in Alkohol konserviert.

## **Liponeura lamellaris** Speiser.

*Atarba lamellaris,* Speiser, Beiträge zur Dipterenfauna von Kamerun, *in* Deutsche Entomol. Zeitschrift, p. 136 (1913).

Britisch-Ost-Afrika : Gebiet des Kénya, Lager II (2.870 m. Höhe), Stat. n° 41, 27 Januar 1912, 2 ♀, weniger gut erhalten.

## **Liponeura Alluaudi,** n. sp.

*Fig. 9.*

Typus : 1 ♀ von Uganda central. (Alluaud, 1909) (Mus. Paris).

Dunkelbraun, fast schwarz. Eine Thoraxzeichnung nicht wahrnehmbar. Fühler schwarz; das 2. Basalglied vergrössert, die

1. Beiträge zur Dipterenfauna von Kamerun, in Deutsche Ent. Zeitschr. Berlin, 136 (1913).

Geisselglieder dicht aneinandergedrängt. Schnauze etwas verlängert. Hinterleib obenauf bräunlich. Legeröhre lang, dünn, feinspitzig. Beine zart und dünn, hellbraun. Schwinger weisslich mit dunklem Knopf. Flügel derb mit starken, braunen Adern, gefleckt. Ein auffallender brauner Fleck findet sich um den Ursprung von $r_2$ herum; der Fleck reicht abwärts fast bis zur $m$; das Randmal ist scharf viereckig, braun; diese Bräunung zieht sich über die Queradern hinab; ein dritter, matterer Fleck liegt an der Mündung von $r_{2+3}$. Die Flügelspitze zeigt einen bräunlichen Schatten, der bis in die 4. Hinterrandzelle reicht; ebenso gefärbte Wische bilden matte Kerne in der Anal- und Axillarzelle. — $R_{2+3}$ mündet aufwärts gebogen in die Costa, $r_{4+5}$ ist fast gerade und die hintere Querader steht vor der Discoidalzelle. Das Geäder weicht also erheblich von demjenigen der typischen *Liponeura* ab; ich stelle daher *Alluaudi* nur vorläufig

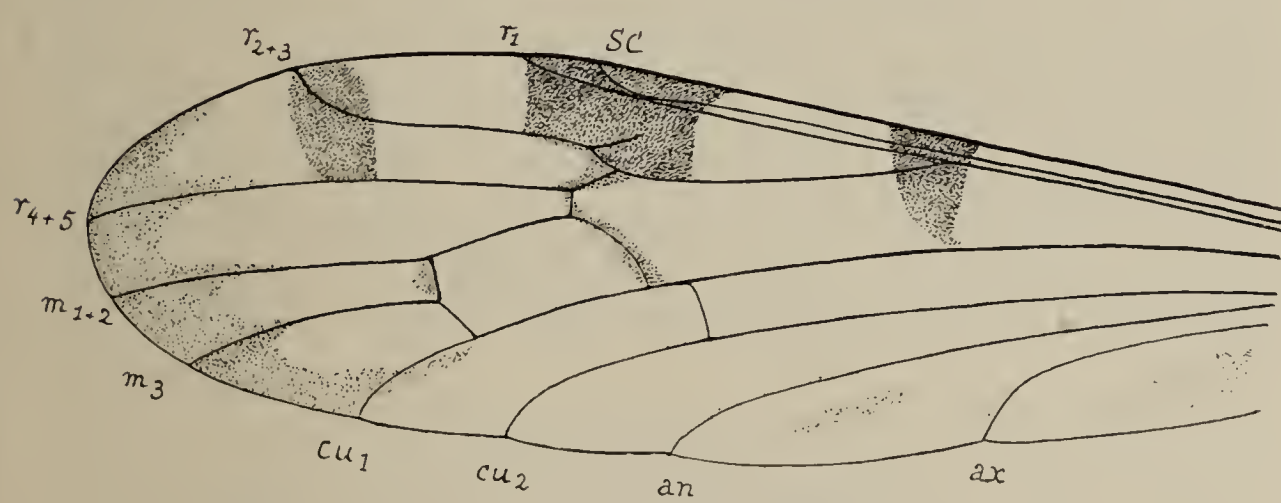



Fig. 9. — *Liponeura Alluaudi*, n. sp., ♀, Flugel, × 20.

zu *Liponeura*. — Beine dünn und zierlich; hellbraun, nach den Gelenken zu und die Tarsen dunkler.

Körperlänge (mit Legeröhre) 6 mm.
Flügellänge 5 mm.
Länge des Vorderschenkels 4,75 mm.
Länge der Vorderschiene 4 mm.
Länge der Vordertarsen 3 mm.
Länge des Hinterschenkels 4 mm.
Länge der Hinterschiene 3,5 mm.
Länge der Hintertarsen 3 mm.

*Liponeura Alluaudi* zeigt nicht den bekannten Habitus der *Liponeura* und *Atarba*-Arten; die zierliche Mücke ist im Aussehen den *Symplecta*-Arten, z. B. *Podoneura* Bergr. nicht unähnlich.

## Subfam. ***ERIOPTERINI.***

### Gen. **MOLOPHILUS** Curtis.

#### **Molophilus africanus,** n. sp.

*Fig. 10.*

Typus : 1 ♀ vom Kilimandjaro (Mus. Paris).

Hellbraun. Augen gross. Palpen und Fühler bräunlich. Das letzte Palpenglied doppelt so gross wie das vorletzte, walzenförmig. Geisselglieder der Fühler unter sich fast gleich lang, gegen ihr Ende nur wenig zugespitzt; Pubescenz schwach, wenig deutlich; auffallend dagegen die steifen und langen Wirtelborsten. Beine lang und dünn, Schenkel dunkelbraun, das erste Drittel weisslichgelb. Schienen und Metatarsus fast zur Hälfte weisslich, die übrigen Tarsen dunkel. Hinterleib scharf geringelt. Cerci und Styli mit stumpfer Spitze, gleich lang. — Flügel gelblich mit dunkleren Adern. Den Aderverlauf, der grosse hnlichkeit mit dem von Alexander abgebildeten des *Molophilus thaumastopodus* ♀ [1] aus Brasilien hat, zeigt die *Fig. 10.*

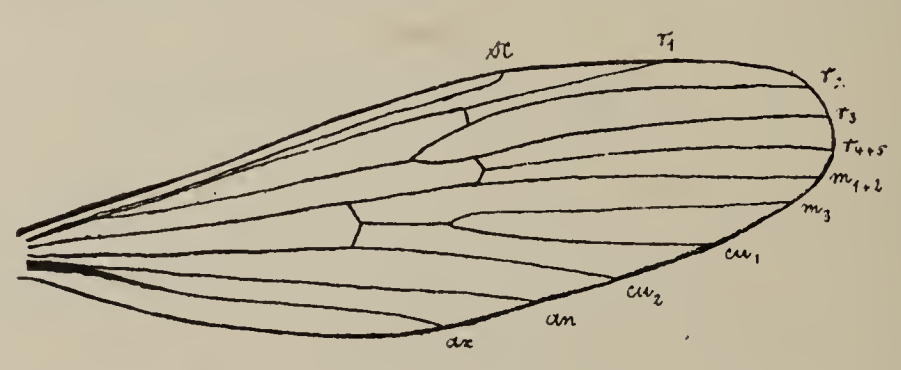



Fig. 10. — *Molophilus africanus,* n. sp., ♀, Flügel, × 17.

Körperlänge 5 mm. (einschl. Legeröhre).

Länge des Hinterschenkels 4,5 mm.

Länge der Hinterschiene 4,5 mm.

Länge der Tarsen ungef. 5 mm.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro, Wald über dem Marangu (1.800 bis 2.600 m. Höhe), Stat. nº 69, 30 März 1912, 1 ♀ in Alkohol, gut erhalten.

1. Alexander, Synopsis of neotropical *Limnobiinae,* in Proc. Unit. Stat. Nat. Mus., Vol. 44, Pl. 65, Fig. 12 (1913).

## Gen. **ERIOPTERA** Meigen.

### Erioptera sp.

1 ♂, schlecht erhalten und anscheinend unreif; zur Beschreibung nicht geeignet.

Britisch-Ost-Afrika : Gebiet des Kénya, Lager II (2.870 m. Höhe), Stat. nº 41, 27 Januar 1912.

### ? Erioptera sp.

1 ♀, dessen Zugehörigkeit zum Genus *Erioptera* nicht ganz sicher ist. Ausgezeichnet durch reduzierte Flügel; die Stummeln sind 2 mm. lang. Körperlänge etwa 5 mm. Das Tierchen ist graugelb; auffallend ist ein wie lackiert glänzender schwarzer Fleck auf der Unterseite an der Basis der gelben Styli. — Es mag darauf hingewiesen werden, dass an der gleichen Örtlichkeit — Kilimandjaro, Bismarckhügel — die ebenfalls stummelflügelige *Limnobia oresitropha* Speis. und das nachfolgend beschriebene Exemplar der *Tipula imperfecta,* n. sp., ♀, mit ganz verkümmerten Flügeln entdeckt wurden. Auch *Tipula capnioneura* Speiser[1], deren ♀ nur kurze Flügellappen besitzen, stammt vom Kilimandjaro.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro, oberste Grenze des Regenwaldes, Meereshöhe 2.950-3.000 m. (Februar). Die Verkürzung der Flügel ist zweifellos eine morphologische Anpassung an die Lebensgewohnheiten dieser Nematoceren[2].

## Gen. **PODONEURA** Bergroth.

### Podoneura anthracogramma Bergroth.

*Podoneura anthracogramma,* Bergroth, On some south African *Tipulidae,* in Entomol. Tidskrift, Arg. 9, H. 3, p. 133 (1888). Das *Typus* ♀, dieses « fine and elegant insect » (Bergroth) stammte aus der Nähe von Capetown.

Das ♂ ist dem ♀ ganz ähnlich, auch in der Grösse. Die Fühler

1. Sjöstedt's Kilimandj. Meru Exp., Abt. 10, p. 59.
2. Vergl. Bezzi, La riduzione delle ali nei Ditteri, in Rendic. R. Ist. Lomb., II, XXXIII, 1900, und das Referat : Wiener Entomol. Zeitg., XIX (1900).

sind so lang wie Kopf und Thorax zusammen; die Basalglieder sind rein beingelb, die Geisselglieder sind schwarz, nur wenig oval verlängert; Wirtelborsten deutlich. Uber die Pleuren läuft — auch beim ♀ —, ähnlich wie bei *Rhipidia*-Arten, eine mehr oder weniger deutliche braune Binde. $M_3$ zeigt an der Basis meist einen in die Discoidalzelle hineinragenden, rückwärts gerichteten Aderanhang. (Aberrationen im Flügelgeäder kommen bei den Verwandten von *Podoneura* (*Symplecta* u. a.) häufig vor.). « *Annulus pone medium femorum flavus* » (Bergroth) an allen Schenkeln deutlich und auffallend. Die Genitalien des ♂ bestehen ihrer äusseren Struktur nach und soweit am trocknen Objekt sichtbar aus 2 grossen, derben, aufwärts gerichteten, gelben Klappen.

Britisch-Ost-Afrika : Aberdare-Kette, Bambus-Wälder (2.400 bis 3.000 m. Höhe), Stat. nº 54, 18 Februar 1912, 1 ♂, 1 ♀; — Gebiet des Kénya : Lager II (2.870 m. Höhe), Stat. nº 41, 27 Januar 1912, 1 ♂.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro, alpine Wiesen und oberer Waldrand beim Bismarckhügel (2.700 bis 2.800 m. Höhe), Stat. nº 70 und 71, 1 bis 3 April 1912, 3 ♀.

## Gen. **MONGOMA** Westwood [1].

### **Mongoma exornata** Bergroth.

*Trentepohlia exornata*, ♂, Bergroth, Entom. Tidskr., IX, H. 3, 135 (1888). — Delagoa-Bay (Caffraria).

Der weibliche Copulationsapparat ist eigentümlich gebildet : die Cerci endigen in eine kurze, aus breiter Basis entspringende, hakenformig aufwärts gebogene Spitze. Die Styli sind breit, bandförmig.

Britisch-Ost-Afrika : Victoria Nyanza See, Port-Florence (1.112 m. Höhe), Stat. nº 22, 4 Dezember 1911, 1 ♀.

*M. exornata* scheint in Ost-Afrika nicht selten vorzukommen.

### **Mongoma curtipennis** Speiser.

*Mongoma curtipennis*, ♀, Speiser, Dipteren aus Deutschlands

1. Vergl. Alexander, Synopsis of neotropical *Limnobiinae*, in Proceeding Unit. Stat. Nat. Mus., Vol. 44, p. 499 (1913).

afrikanischen Kolonien, in Berl. Ent. Zeitschr., LI, 135 (1907), 1 ♀.

Die Flügel sind nicht eigentlich verkürzt, auch vermag ich eine Beborstung auf der Oberseite des Vorderschenkels nicht wahrzunehmen. Da im übrigen aber die Beschreibung passt, mag das einzelne vorliegende ♀ vorläufig zu *M. curtipennis* Speis. gestellt bleiben.

Britisch-Ost-Afrika, Küstenstrich : Ramisi Fluss (circa 10 m. Höhe), Stat. n° 8, 6 November 1911.

## **Mongoma ramisiana**, n. sp.

*Fig. 11.*

Typus : 1 ♂ von Ramisi, wenig gut erhalten, in Alkohol (Mus. Paris).

Bräunlich. Pleuren graulich. Augen gross, mit groben Fazetten. Wangen — Unterseite des Kopfes — mit einigen langen Haaren. Von den gelben Fühlern nur die dunkleren, plumpen Basal- und einige Geisselglieder vorhanden. Hals verlängert. Hinterleib eingekrümmt. Hypopyg nicht abgesetzt, mit grossen Haltklappen. Appendices nicht sichtbar. Beine fehlen. Halteren mit grossem, breiten Knopf. Flügel schwach gelblich tingiert mit feinen Adern. Im übrigen entspricht das Geäder den Angaben, mit denen Brunetti[1] die Gattung *Paramongoma* und Enderlein[2] die hiermit zusammenfallende Gattung *Mongomella*

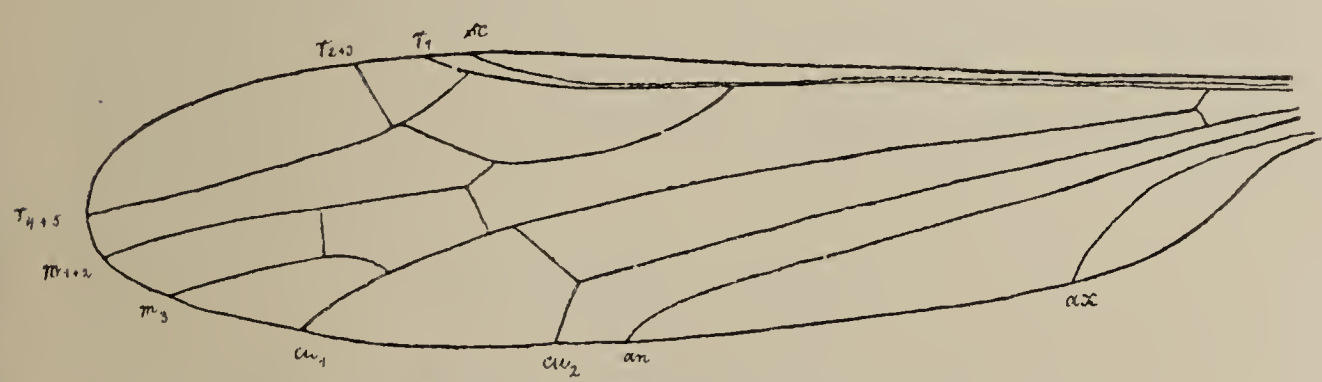



Fig. 11. — *Mongoma ramisiana*, n. sp., ♂, Flügel, × 36.

charakterisieren. (Vergl. auch die Figur von *Mongoma extensa* Alexander aus Panama in Proc. Unit. Stat. Nat. Mus., vol. 44, Plate 65, Fig. 11.)

1. Rec. Ind. Mus., Vol. 6, 295 (1911) und Fauna of British India, 484 (1912).
2. Zool. Jahrbüch., XXXII, 61 (1912).

Körperlänge : 3,8 mm.
Flügellänge : 4 mm.

Britisch-Ost-Afrika, Küstenstrich : Ramisi (10 m. Höhe), Stat. n° 8, 6 November 1911.

## Gen. **CONOSIA** Van der Wulp.

### **Conosia irrorata** Wiedemann.

*Fig. 12.*

*Limnobia irrorata,* Wiedemann, Ausserenrop. zweifl. Ins., I, 574, 3. (1828).

Fig. 12. — *Conosia irrorata* Wied., ♀, Kopf, × 14.

Britisch-Ost-Afrika : Nairobi (Alluaud, 1904), ♀; — Londiani, Maü-Abhang, 2.500 m. (Alluaud, 1904).

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro, Kiléma (1.440 m. Höhe), Stat. n° 67. 24 bis 30 März 1912, 1 ♀.

Diese aus China, Japan, Ostindien (Java, Sumatra usw.), Australien und Neu-Guinea bekannte Art wird hiermit fur die aethiopische Region, soweit mir bekannt, zum ersten Mal nachgewiesen.

## Subfam. ***TRICHOCERINI.***

## Gen. **ADELPHOMYIA** Bergroth.

### **Adelphomyia ugandae,** n. sp.

*Fig. 13.*

Typus : 1 ♀ von Kijabé (Mus. Paris).

Graubraun. Thorax auf der Oberseite schwarz glänzend, was sich auch auf das Schildchen und Metanotum fortsetzt. Fühler

dunkelbraun, die Basalglieder heller; die unter sich fast gleich langen Geisselglieder perlschnurförmig, mit deutlichen, längeren Wirtelborsten. Pleuren einfarbig grau. Hinterleib etwas dunkler. Legeröhre aufwärts gebogen. Nur das rechte Hinterbein vorhanden; hellbräunlich, etwas glänzend. Schwinger weisslich. Flügelfläche mikroskopisch behaart; im Randdrittel ausserdem mit zerstreut stehenden längeren Borsten besetzt. $M_{1+2}$ ist an der Spitze nicht gegabelt. Das Flügelgeäder gleicht sehr demjenigen von *Adelphomyia cayuga* ALEXANDER[1] aus Nordame-

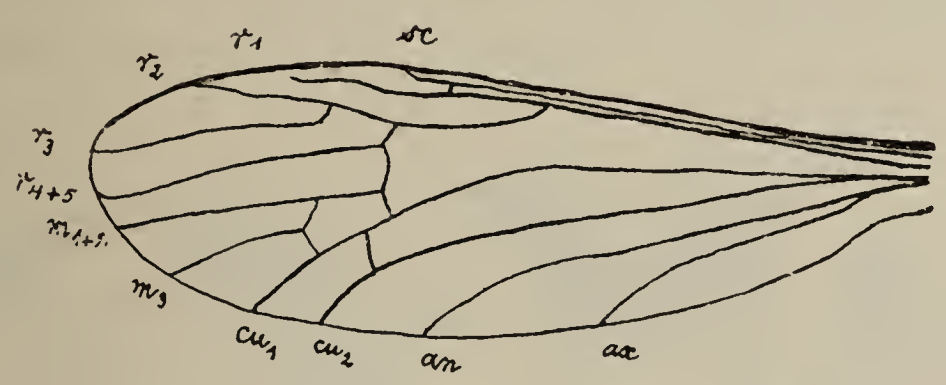



Fig. 13. — *Adelphomyia ugandae*, n. sp., ♀, Flügel, × 8.

rika, doch ist $r_1$ etwas geschwungen und erreicht den Flügelrand nicht ganz.

Körperlänge 7 mm.
Flügellänge 8 mm.
Länge des Hinterschenkels 5,5 mm.
Länge der Hinterschiene 5,2 mm.
Länge der Hintertarsen 5 mm.

BRITISCH-OST-AFRIKA : Kijabé am Kikuyu-Abhang (2.100 m. Höhe), Stat. nº 27, 19 bis 25 Dezember 1911.

Die Gattung *Adelphomyia* ist bisher nur aus Europa und Nordamerika bekannt.

## Gen. **EPHELIA** Schiner.

### **Ephelia marmorataeformis**, n. sp.

*Fig. 14.*

TYPUS : 1 ♂ von Kijabé, weniger gut erhalten, in Alkohol (Mus. Paris).

1. The American species of *Adelphomyia*, in Pomona College Journal of Entomology, Vol. IV, Nº 3, p. 831 (Fig. B, p. 830) (1912).

Gelbbraun. Fühler kurz, 2,1 mm. Die einzelnen Geisselglieder an beiden Enden etwas zugespitzt, mit sehr dichter, abstehender Pubescenz. Die einzelnen Glieder fast gleich lang, das letzte kürzer. Thoraxzeichung infolge Einschrumpfung der Discalfläche undeutlich; anscheinend ist die Striemung ähnlich wie bei den europäischen Arten. Beine gelb, lang beborstet, besonders die Tarsen. Hypopyg mit derben, grossen Klappen. Flügel dicht pubescent, bräunlich mit dunkleren, fleckenartigen Stellen, die ungefähr in der Form denjenigen der *Ephelia marmorata* Meig. gleichen und sich ebenso zu auffallenden Zeichnungen und an denselben Stellen zusammenschliessen; die Queradern sind braun eingefasst; im

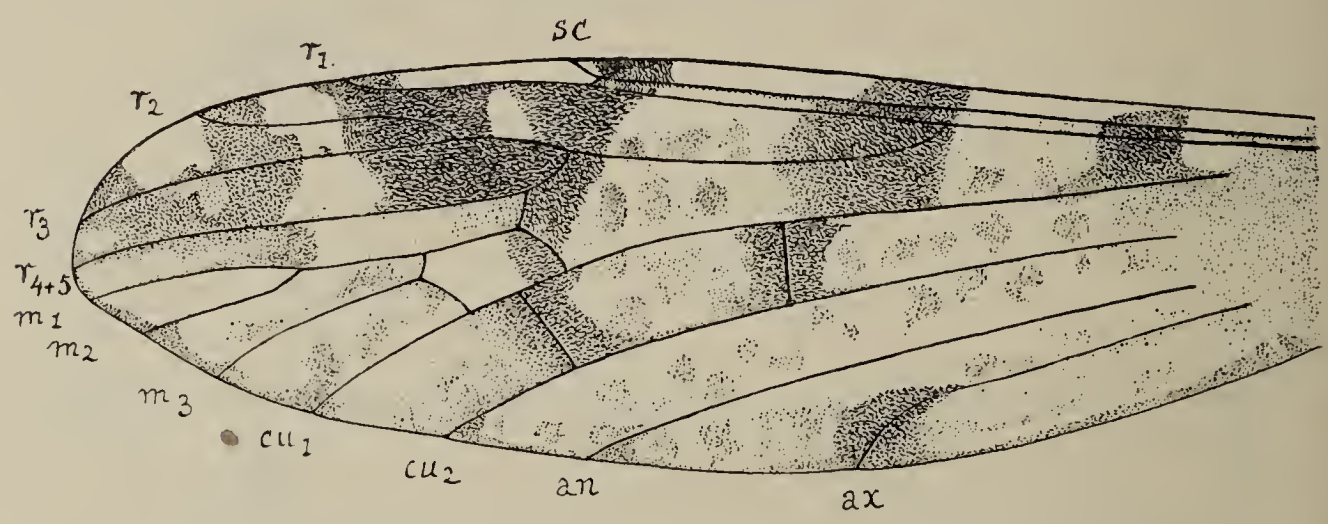



Fig. 14. — *Ephelia marmorataeformis*, n. sp., ♀, Flügel, × 20.

weiteren ist die ganze Flügelfläche mit zahlreichen matteren, bräunlichen Flecken verschiedener Grösse bestreut.

Körperlänge etwa 7,5 mm.

Britisch-Ost-Afrika : Kikuyu-Abhang, Kijabé (2.100 m. Höhe), Stat. n° 27, 19 Dezember 1911.

## Gen. **LIMNOPHILA** Macquart.

### **Limnophila obscura**, n. sp.

*Fig. 15.*

Typus : 1 ♀, von Blue-Post Hotel.

Braun. Kopf und Thorax missfarbig schwarz; letzterer oben anscheinend sonst braun mit 2 eng aneinander liegenden Striemen. Pleuren vorn braun, hinten dunkeler. Fühlen dunkel, kurz, Geisselglieder walzenförmig, doppelt so lang wie breit mit fast

borstiger Pubescenz und langen Wirtelborsten. Abdomen gelb mit zusammenhängender, schwarzer, strichartiger Mittelstrieme. Legescheide lang, Cerci aufwärts gebogen, schlank, mit stumpfer Spitze. Beine — einschl. der Hüften — gelbbraun, die Spitzen der Schenkel und Schienen dunkler. Flügel bräunlich tingiert, am Vorderrand und um die Adern dunkler; Adern dick und braun. Ein nach unten gerichteter Aderanhang unweit des Ursprungs von $r_2$ und das Ende von $r_2$ mit braunem Schatten. Pterostigma dunkelbraun. Die beigegebene Figur zeigt den Aderverlauf, soweit er nach dem leider wenig gut erhaltenen Exemplar zu ersehen war; auch der Flügelumriss wird sich bei frischen Exemplaren wahrscheinlich mehr der allgemeinen Form nähernd ausweisen als die Abbildung darstellt. Auffallend ist der auf beiden

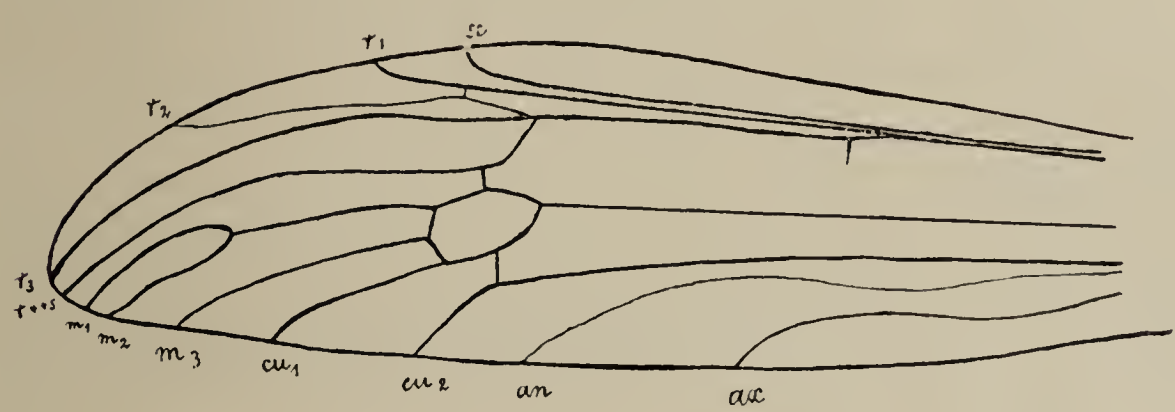



Fig. 15. — *Limnophila obscura*, n. sp., ♀, Flügel, × 15.

Flügeln vorhandene, bereits erwähnte Aderanhang; $r_2$ ist dünn und zart; die Krümmungen von an usw. können jedoch ebenfalls eine Folge der Zusammenschrumpfung der Flügelfläche sein.

Körperlänge 12,5 mm.

Flügellänge 10 mm.

Ob die Art zu *Limnophila* (s. str.) gehört, lässt sich nach dem einzigen, mangelhaft erhaltenen ♀ nicht mit Sicherheit angeben. Mit Rücksicht darauf, dafs aus Afrika nur wenige Limnophilinen bekannt sind, glaubte ich von einer Beschreibung und Benennung nicht absehen zu dürfen.

Britisch-Ost-Afrika : Kikuyu-Land, Blue Post Hotel, am Zusammenfluss der beiden Flüsse Theka und Tchania (1.520 m. Höhe), Stat. n° 29, 1 Januar 1912.

# Fam. **TIPULIDAE.**

## Subfam. ***DOLICHOPEZINI.***

### Gen. **SCAMBONEURA** Osten-Sacken.

#### **Scamboneura flavomarginata**, n. sp.

*Fig. 16.*

Typus : 1 ♂ von Kiléma (Mus. Paris.)

Kopf braun; ein Fleck über den Fühlern und die Oberseite der Schnauze gelb. Palpus dunkelbraun. Fühler schlank, 5 mm. lang, braun; das erste Basalglied heller, das 2. rein gelb; die Geisselglieder mit kurzer, aber dichter, abstehender, schwarzer Pubescenz; zylindrisch, unter sich fast gleich lang, gegen das Ende nur wenig an Länge abnehmend, das vorletzte kürzer, ebenso das letzte kleine; an den Gelenken keine eigentlichen Wirtelborsten, dagegen vereinzelte, wenig auffallende, längere Haare; auf jedem Glied oben meist 2, nach oben und ein mehr ander Basis stehendes, nach unten gerichtetes, borstenförmiges Haar. Thorax heller braun, mit 3 dunkelbraunen, wenig glänzenden Discalstriemen, die mittlere, vorn verbreiterte, bis zum Pronotum reichend; die lateralen Striemen setzen sich andeutungsweise fort über das Scutum, das ebenso wie das Scutellum, Mesophragma, Pronotum, die Coxen und Mesopleuren einfarbig braun ist; die anderen Pleuren schimmern hellgrau. Abdomen abwechselnd in gleichmässigen Abständen gelb und schwarz, sodass man ihn gelb und schwarz geringelt nennen könnte. Hypopyg geschwollen, wenig gegliedert; *App. sup.* stiftförmig aufgerichtet. Trochanter und. Beine gelb, nach den Gelenken zu dunkler. Beine lang und dünn, mit dichter Pubescenz; Tarsen fadenförmig. Halteren dunkel mit hellerem, grossen Knopf. Flügel etwas bräunlich tingiert, mit grossem, dunklen, scharf umrissenen Pterostigma; die Adern derb und dunkel mit schwacher Bräunung; « the apparent obliteration of the praefurca (Osten-Sacken) » auffallend weisslich; auch der aufsteigende Ast von m ist in Mitleidenschaft gezogen. Das Geäder ist im übrigen normal.

Körperlänge 10 mm.

Fühlerlänge 5 mm.
Flügellänge 11 mm.
Länge des Vorderschenkels 9 mm.
Länge der Vorderschiene 9,5 mm.
Länge der Vordertarsen 16,5 mm.

*S. flavomarginata* steht der von Speiser beschriebenen, eben-

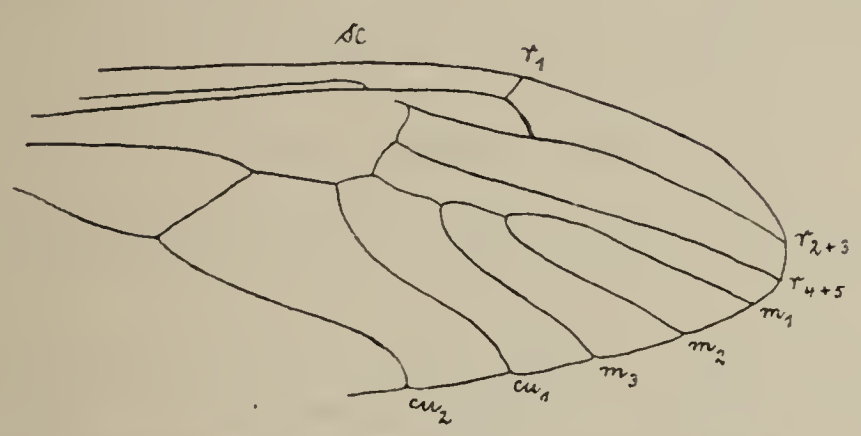



Fig. 16. — *Scamboneura flavomarginata*, n. sp., ♂, Flügel, × 10.

falls vom Kilimandjaro, Kiboscho, stammenden *Scamboneura distigma* (Exped. Sjöstedt) nahe.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro : Kiléma, in Kultur-Zone (1.440 m. Höhe), Stat. n° 67, 30 März 1912.

## Subfam. ***TIPULINI.***

### Gen. **TIPULA** Linné.

#### **Tipula soror** Wiedemann.

*Fig. 17.*

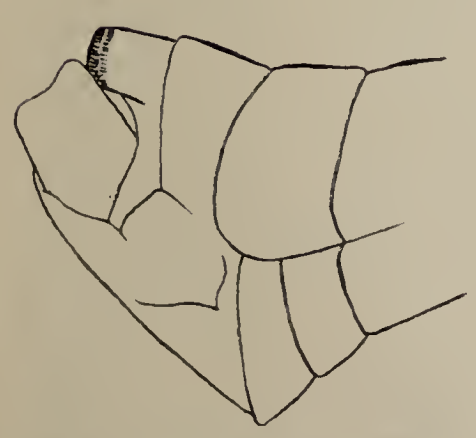


Fig. 17. — *Tipula soror* Wied., ♂, Hypopyg, × 14.

*Tipula soror*, Wiedemann, Dipt. exot., I, 24, 3, (1821).

Uganda : Ruwenzori Geb., in Wald-Zone (3.000 m. Höhe), (Ch. Alluaud, 1909), 1 ♂.

Britisch-Ost-Afrika : Nairobi (Ch. Alluaud, 1909); — Londiani (2.500 m. Höhe), in Maü-Abhang (Ch. Alluaud, 1904), 2 ♀; — Kénya Geb., untere Zone :

Amboni-Fluss, bewaldetes Thal (1.800 m. Höhe), Stat. nº 35, 13 Januar 1912, 1 ♀.

Wiedemann's Vergleich der *T. soror* mit der paläarktischen *T. oleracea* L., die auch in Nordafrika vorkommt, ist gut gewählt. Die Ähnlichkeit beider Arten, auch in der Bildung des Genitalapparats, ist so gross, dass wahrscheinlich *T. soror* als subtropische Varietät von *T. oleracea* angesehen werden muss. — *T. soror* vermerkt Bergroth von Cape Town.

### **Tipula strigata** Loew.

*Tipula strigata,* Loew, Berlin. Entomol. Zeitschr., X, 56, 3, (1866).

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro, Wiesen der alpine Zone, (2.800-3.000 m. Höhe (Ch. Alluaud, 1909), 2 ♂; — Kilimandjaro, alpine Wiesen beim Bismarckhügel (2.740 m. Höhe), Stat. nº 71, 3 April 1912.

Britisch-Ost-Afrika : Aberdare-Kette : alpine Wiesen des Kinangop (3.100 m. Höhe), Stat. nº 55, 19 Februar 1912.

Auch diese Art ist *T. soror* Wied. und *oleracea* L. sehr ähnlich; es sind aber die Fühler länger als Kopf und Thorax zusammen.

### **Tipula brachycera,** n. sp.

Britisch-Ost-Afrika : Molo, Stat. der Uganda-Bahn im Maü-Abhang (2.420 m. Höhe), Stat. nº 19, 2 Dezember 1911, ♀; — Kénya, untere Zone (Mus. Paris), ♂, *Typus.*

1 weiteres ♂ ebenfalls aus Molo.

Braun, Fühler kurz, beim ♂ 4 mm, beim ♀ 3,5 mm; hellgelbbraun, auch die Wurzelglieder; Geisselglieder einfach zylindrisch mit kurzen Wirtelbörstchen. Thorax mit dunkelbraunen Streifen; die seitlichen vorn und hinten rundlich zur mittelsten strebend; letztere aus 2 so dicht aneinander liegenden Striemen bestehend, dass von der Grundfarbe in der Mitte nichts sichtbar bleibt; der mittlere Streifen setzt sich als dünne, dunkle Linie über Scutellum und Metanotum fort; die lateralen Striemen hakenförmig, deutlich. Pleuren und Coxen einfarbig hellbraun. Beine lang, hellbraun; die Schenkel-und Schienenspitzen und die Tarsen gebräunt. Schwinger gelb mit dunklem Knopf. Hinterleib braun. Streifung nicht erkennbar. Hypopyg nicht verdickt. *Lam.*

*term. sup.* halbmondförnig ausgeschnitten, sodass die Seitenecken als 2 aufwärts gerichtete, gelbe, am Ende braune Hörnchen hervorragen. Der Innenrand mit steifen Härchen bewimpert. *Lam. bas. inf.* ohne Auszeichnungen. *Lam. term. inf.* tief gespalten; *App. intermediae* heller bräunlich, dreieckig. Flügel gross und breit, bräunlich tingiert, am Vorderrand deutlicher, aber nicht eigentlich dunkler. $R_2$ entspringt in einem fast rechten, schwach stumpfen Winkel; diese Ader ist kurz nach ihrem Ursprung weisslich durchsichtig, dann etwas schwielenartig verdickt. Discoidalzelle länglich eiförmig, $m_{1+2}$ breit sitzend, ähnlich wie bei den Pachyrrhinen; der aufsteigende Ast von $cu_2$ trifft die Discoidalzelle in dem Punkt, wo $cu_1$ die Zelle verlässt; $cu_2$ ist schwach braun gesäumt; Randmal schwach bräunlich, ebenso die Enden von $r_1$, $r_2$ und $r_3$; auffallender ist ein Fleckchen an der Basis von $r_2$. — Cerci des ♀ lang, schmal und stumpfspitzig.

Körperlänge ♂ 16 mm., ♀ 17 mm.

### Tipula alphaspis Speiser.

*Tipula alphaspis,* Speiser, 1910, Sjöstedt's Kilimandjaro Meru Exp., Abt. 10, p. 60.

Britisch-Ost-Afrika : Kénya-Gebiet : freie Wiesen zwischen den Flüssen Amboni und Narémuru (1.800 bis 2.000 m. Höhe), Stat. n° 50, 13 Februar 1912; — Kikuyu-Abhang : Kijabé, Station der Uganda-Bahn, im Wald des Kikuyu-Abhangs (2.100 m. Höhe), Stat. n° 27, 19 Dezember 1911, 1 ♂ missfarben, 1 ♂ und 1 ♀.

### Tipula sp.

Britisch-Ost-Afrika: Kikuyu-Abhang: Kijabé (2.100 m. Höhe), Stat. n° 27, 19 Dezember 1911.

1 ♂, unreif, vielleicht *T. alphaspis* Speis.

### Tipula dichroa Bezzi.

*T. dichroa,* Bezzi, Ditteri Eritrei raccolti dal Dott. Andreini e dal Prof. Tellini, in Bullet. Societa Entomol. Ital., XXXVII, p. 220 (1905).

Britisch-Ost-Afrika : Kikuyu-Abhang : Kijabé (2.100 m. Höhe.), Stat. n° 27, Dezember 1911 1 ♂; — Kijabé (Ch. Alluaud, 1904), 1 ♀.

## Tipula imperfecta, n. sp.

Britisch-Ost-Afrika : Kénya-Gebiet : Alpine mit Heidekraut bewachsene Wiesen (3.470 m. Höhe), Stat. n° 43, 28 Januar 1912 (« dans la grotte Campbell, détritus végétaux, guano d'Hyrax »), 1 ♂, *Typus* (Mus. Paris).

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro : oberer Waldrand beim Bismarckhügel (2.700 bis 2.800 m. Höhe), Stat. n° 70, 2 April 1912 (Mus. Paris), 1 ♀, fraglich zu *T. imperfecta* zu stellen.

Eine durch verkümmerte Flügel ausgezeichnete Art, deren ♀ vorausgesetz, dass es tatsächlich zu *T. imperfecta* gehört, dem ♀ von *T. capnioneura* Speiser vom Kilimandjaro ähnlich ist.

♂. — Dunkelbraun. Kopf braun, Stirn breit. Fühler etwas heller braun, kurz, 3 mm., derb; die Geisselglieder etwas verdunkelt; die einzelnen Glieder unter sich fast gleich lang, nur das erste etwas länger, sonst ohne Auszeichnung; mit kurzen, dünnen Wirtelborsten. Schnauze und Palpus kräftig, mit hellbraunen Börstchen besetzt. Thoraxstriemung beim vorliegenden Exemplar undeutlich; vorn und hinten zeigen sich die Anfänge und Enden von 3 braunen Striemen, die auf dem Discus — wohl zufälligerweise — fast verschwinden. Die Zeichnung wird sich bei reinen Exemplaren derjenigen unserer *T. scripta* und Verwandten nähern. Pleuren einfarbig dunkelbraun. Hinterleib heller, gelblichbraun, mit samtbrauner Mittel- und je einer gleichen Seitenstrieme; die Seitenränder der einzelnen Ringe — Sternite und Tergite — sind weisslich abgesetzt, wodurch eine unterbrochene, hellere Linie gebildet wird. Hypopyg von Hinterleibsdicke und von der gleichen Färbung; wenig gegliedert; *Lam. term. sup.* mit kleinem, dreieckigen Mitteleinschnitt; *basales* bilden grosse, segmentale Klappen. — Vorderhüften dunkelbraun, Mittel- und Hinterhüften hell gelbbraun, was recht auffallend ist. Beine braun, kräftig, mit dichter, aber kurzer Pubescenz; Schenkel nach der Spitze zu schwach keulenförmig erweitert. Schwinger ziemlich lang, einfarbig braun. Flügelstummeln schmal, 4 mm. lang.

Körperlänge 11,5 mm.

Länge des Vorderschenkels 7,5 mm.

Länge der Vorderschiene 9 mm.

Länge der Vordertarsen 9,5 mm.

♀. — Das wenig grössere ♀, das ich vorläufig hierher ziehe, ist heller gefärbt, besonders auch die Pleuren; ebenso die Beine,

deren Schenkel scharf abgesetzte Spitzen zeigen. Auf dem Thoraxdiscus sind die Streifen nur angedeutet. Ein — von Speiser auch bei *T. capnioneura* ♀ erwähnter — breiter, beinweisser Basalfleck der unteren Lamelle ist deutlich vorhanden.

Sollten vorstehend beschriebene ♂ und ♀ tatsächlich zu einer Art gehören, so wäre die bei beiden Geschlechtern gleichmässig vorhandene Reduction der Flügel bemerkenswert. In ähnlichen Fällen bleibt sie meist auf das eine Geschlecht, vorzugsweise ♀, beschränkt.

## **Tipula cinnamomea**, n. sp.

Britisch-Ost-Afrika : Küstenstrich : Gazi, Dorf südlich von Mombasa, am Meer, Stat. n° 6, 4 November 1911, 1 ♂, *Typus* (Mus. Paris).

Zimmtbraun. Fühler schlank, etwas länger als Kopf und Thorax. Basalglieder hellbraun, die schlanken, zylindrischen Geisselglieder dunkelbraun, mit dünnen, mässig langen Wirtelborsten. Thorax mit 3 dunkler braunen, undeutlichen Striemen, die mittelste am breitesten. Schildchen dunkler. Metanotum heller braun. Pleuren, Coxen und Beine einfarbig heller braun; Schenkel- und Schienenenden und Tarsen verdunkelt. Schwinger dünn, gelb mit dunklem Knopf. Hinterleib verlängert, dünn, braun, ohne deutliche Streifen. Hypopyg kaum verdickt, gelblich, hornig glänzend. *Lam. term. sup.* gross, schuppenförmig, in 2 Spitzchen ausgezogen; der Ausschnitt zwischen beiden mässig tief, schmal. *Lam. bas. inf.* normal, *term.* gross, die Seitenteile in der Mitte fast zusammenstossend. *App. interm.* blattförmig, am oberen Ende mehrfach ausgebuchtet und ausgefasert. *App. sup.* breit lanzettlich. Flügel lebhaft irisierend, am Rande etwas gelblich. $R_2$ entspringt wenig vor der Mündung von *sc*, der Radialramus ist daher kurz, ähnlich wie bei *Pachyrrhina*; $m_{1+2}$ kurz gestielt; Discoidalzelle trapezförmig, die längste Seite nach oben gerichtet. Der aufsteigende Ast von $cu_2$ ist lang und trifft die Discoidalzelle in der Mitte wo $cu_1$ ausmündet. Beine dünn, verlängert, besonders auch die Tarsen.

Körperlänge 16 mm.
Länge des Hinterschenkels 11 mm.
Länge der Hinterschiene 15 mm.
Länge der Hintertarsen 28 mm.
Länge des hinteren Metatarsus 19 mm.

Die zimmtbraune Färbung, die fadenförmigen Tarsen und schliesslich der Verlauf von $r_2$ werden das Wiedererkennen der im übrigen wenig auffallenden Art erleichtern.

## Gen. **HOLORUSIA** Loew.

### **Holorusia albovittata** Macquart.

*Holorusia albovittata,* Macquart, Mém. Soc. Lille, année 1838, 2, p. 57 (1838).

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro : Neu-Moschi, am Rau-Fluss (800 m. Höhe), Stat. nº 72, 12 April 1912, 1 ♂, 1 ♀.

## Gen. **TIPULODINA** Enderlein.

### **Tipulodina kinangopensis,** n. sp.

*Fig. 18.*

Britisch-Ost-Afrika : Aberdare-Kette : untere Wiesenzone des Kinangop und unterer Waldrand (2.600 bis 2.700 m. Höhe), Stat. nº 57, 25 Februar 1912, 1 ♂, *Typus* (Mus. Paris).

Schmutzig gelbbraun. Kopf braungelb; Scheitelfleck fehlend. Palpus dunkelbraun. Fühler schlank, 7 mm. lang, 13 gliedrig; die beiden Basalglieder braun; die Geissel schwarz, die zylindrischen, an der Basis kaum verdickten Geisselglieder unter sich von fast gleicher Länge, das letzte klein und knopfförmig abgesetzt; sie sind mit einer kurzen, abstehenden Pubescenz besetzt und zeigen die üblichen 4 Wirtelborsten. Thorax braungelb mit 3 breiten, tiefschwarzen, ein wenig glänzenden Discalstriemen; die seitlichen sind verkürzt und setzen sich nach der Unterbrechung durch die Sutur bis über die Hälfte des Scutum fort. Scutellum und Pleuren einfarbig gelb, nur die mittlere Pleure nach den Hüften zu dunkler. Mesophragma gelb mit einer in der Mitte geteilten, dunklen Binde am Aussenrande. Abdomen heller gelb, schlank; auf dem Rücken eine aus breiter Basis entspringende schwarze Linie, ebensolche schmale Seitenlinien, auch die Ringeinschnitte sind dunkler. Hypopyg wenig verdickt, aufwärts gebogen. Die inneren Teile sind wenig gegliedert. *App. sup.* fallen als hakenförmige, zueinander geneigte, gelbe Gebilde auf. Hüften und Trochanter von der braungelben Thoraxfärbung. Beine lang und

dünn, gelb, gegen das Ende dunkler bis schwarz, mit dichter Pubescenz; Tarsen fadenförmig. Metatarsus sehr lang. Halteren dunkel, mit sehr langem, dünnen Stiel. Flügel ein wenig verschmälert, Flügellappen nur angedeutet; Flügel farblos mit feinen, dunklen Adern, Pterostigma dunkler bräunlich. $R_1$ kurz, etwas vor dem Ende von sc entspringend; die aufsteigenden Aste von $r$ $(_4 + _5)$ und $m$ bilden eine fast senkrechte Linie; Discoidalzelle länger als breit; $m$ $(_1 + _2)$ und $m_3$ entspringen genau in der Ver-

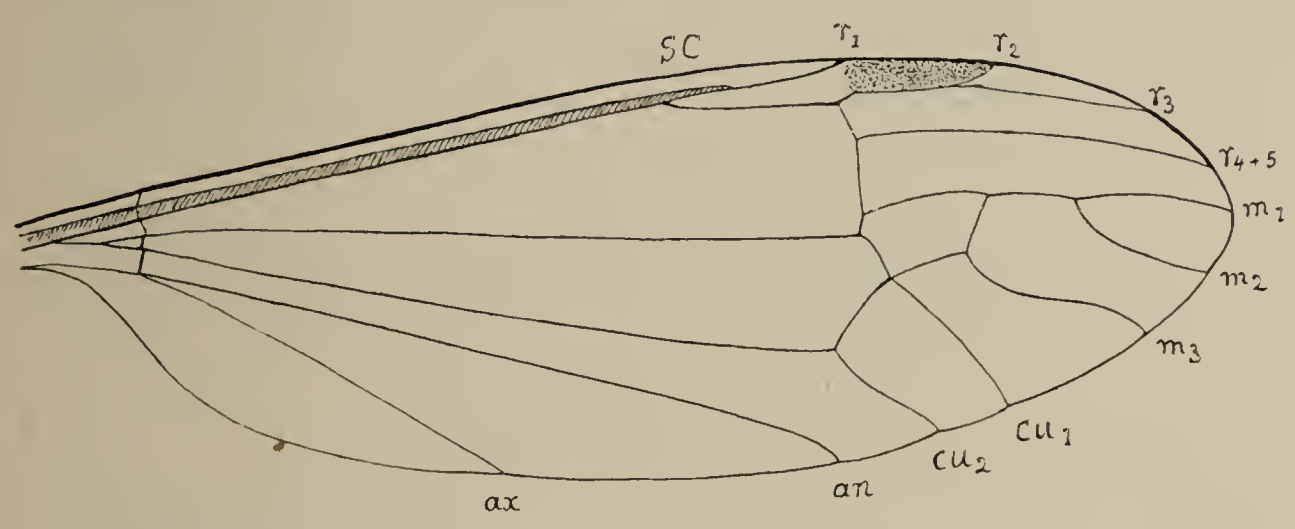



Fig. 18. —*Tipulodina kinangopensis*, n. sp., ♂, Flügel, × 6.

längerung ihrer Wurzelstücke; $m_{1+2}$ gestielt; im rechten Flügel ist die Discoidalzelle zufällig offen.

Körperlänge 14 mm.

Flügellänge 17 mm.

Länge des Vorderschenkels 10 mm.

Länge der Vorderschiene 10 ½ mm.

Länge des vorderen Metatarsus 10 mm.

Die Art nähert sich im Habitus den Pachyrrhinen der *lunulicornis*-Gruppe[1].

Die Gattung *Tipulodina* wurde von Enderlein (1912) auf *T. magnicornis* Enderl. aus Sumatra aufgestellt. Trotz einiger Abweichungen — *magnicornis* hat nur 12 Fühlerglieder — gehört die vorliegende Art zur genannten Gattung. Die Verbreitung bildet eine Parallele mit dem Vorkommen der bis vor kurzem nur aus Ostasien bekannten Gattung *Scamboneura* Ost.-Sack. in Ost-Afrika.

1. Vergl. Bergroth, A new Genus of Tipul. etc. Notes on other Forms, in Annals and Mag. of Nat. Hist., Ser. 8, vol. XI, p. 579 (1913).

## Gen. **PACHYRRHINA** Macquart.

### **Pachyrrhina capensis** Rondani.

*Pachyrrhina capensis,* Rondani, Arch. Zool. Anat. Fisiol., III, p. 91 (1865).

Britisch-Ost-Afrika : Nairobi (Alluaud, 1904), 1 ♂, 1 ♀ ; — Kikuyu-Land : Nairobi, Nairobi-Fluss (1.661 m. Höhe), Stat. n° 10, November 1911, 1 ♀ ; — Kikuyu-Abhang : Kijabé (2.100 m. Höhe), Stat. n° 27, Dezember 1911, 2 ♀ ; — Kénya-Gebiet, untere Wälder des Kénya (2.400 m. Höhe), Stat. n° 39, 22 Januar 1912, 1 ♀.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro : Kiléma in Kulturzone, (1.400 bis 1.500 m. Höhe) (Alluaud, 1909), 1 ♀.

### **Pachyrrhina crocea** Loew.

*Pachyrrhina crocea,* Loew, Berlin. Entomol. Zeitschr., X, 58, 5 (1866).

Britisch-Ost-Afrika : Kénya-Gebiet : mittlere Wälder des Kénya (2.500 m. Höhe), Stat. n° 40, Januar 1912, 1 ♂, 4 ♀ ; — Kikuyu-Abhang : Kijabé (2.100 m. Höhe), Stat. n° 27, 19 Dezember 1911, 2 ♀.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro, Kiléma (1.440 m. Höhe), Stat. n° 67, 30 März 1912.

### **Pachyrrhina quincunx** Speiser.

*Pachyrrhina quincunx,* Speiser, 1910, Sjöstedt's Kilimandjaro Meru Exp., Abt. 10, p. 62.

Deutsch-Ost-Afrika : Kilimandjaro : alpinen Wiesen am Bismarckhügel (2.740 m. Höhe), Stat. n° 70, 3 April 1912, 9 ♂, 8 ♀.

Die Tiere sind dunkler — vielleicht infolge der Aufbewahrung in Alkohol — als diejenigen, nach denen die Beschreibung gefertigt wurde ; die weissen, thorakalen Flecke sind kaum wahrnehmbar. Herr Dr Speiser bestätigte mir freundlichst die Richtigkeit der Bestimmung dieser Art und einiger anderer von ihm beschriebenen Arten.

## *VERZEICHNISS DER ARTEN*

### Fam. **Limnobiidae.**

#### Subfam. *Limnobiini.*


| | Pages. | | Pages. |
|---|---|---|---|
| 1. *Dicranomyia clivicola* Speis | 72 | 5. — *miosema* Speis | 74 |
| 2. — *incompleta*, **n. sp.** | 72 | 6. — *rhizosema* Speis | 74 |
| 3. *Rhipidia afra* Bergr | 73 | 7. — *uniflava*, **n. sp** | 75 |
| 4. *Limnobia irrorata* Enderl | 73 | 8. — *oresitropha* Speis | 75 |


#### Subfam. *Rhamphidiini.*


| | | | |
|---|---|---|---|
| 9. *Rhamphidia lunigera*, **n. sp** | 76 | 12. *Antocha delibata*, **n. sp** | 78 |
| 10. *Styringomyia variegata* Edw., **n. sp** | 77 | 13. *Liponeura Jeanneli*, **n. sp** | 79 |
| 11. — *vittata* Edw., **n. sp** | 77 | 14. — *lamellaris* Speis | 80 |
| | | 15. — *Alluaudi*, **n. sp** | 80 |


#### Subfam. *Eriopterini.*


| | | | |
|---|---|---|---|
| 16. *Molophilus africanus*, **n. sp** | 82 | 20. *Mongoma exornata* Bergr | 84 |
| 17. *Erioptera spec* | 83 | 21. — *curtipennis* Speis | 84 |
| 18. — *spec* | 83 | 22. — *ramisiana*, **n. sp** | 85 |
| 19. *Podoneura anthracogramma* Bergr | 83 | 23. *Conosia irrorata* Wied | 86 |


#### Subfam. *Trichocerini.*


| | | | |
|---|---|---|---|
| 24. *Adelphomyia ugandae*, **n. sp** | 86 | 26. *Limnophila obscura*, **n. sp** | 88 |
| 25. *Ephelia marmorataeformis*, **n. sp.** | 87 | | |


### Fam. **Tipulidae.**

#### Subfam. *Dolichopezini.*


27. *Scamboneura flavomarginata*, **n. sp** ..... 90


#### Subfam. *Tipulini.*


| | | | |
|---|---|---|---|
| 28. *Tipula soror* Wied | 91 | 35. — *cinnamomea*, **n. sp** | 95 |
| 29. — *strigata* Lw | 92 | 36. *Holorusia albovittata* Macq | 96 |
| 30. — *brachycera*, **n. sp** | 92 | 37. *Tipulodina kinangopensis*, **n. sp** | 96 |
| 31. — *alphaspis* Speis | 93 | 38. *Pachyrrhina capensis* Rond | 98 |
| 32. — *spec* | 93 | 39. — *crocea* Lw | 98 |
| 33. — *dichroa* Bez | 93 | 40. — *quincunx* Speis | 98 |
| 34. — *imperfecta*, **n. sp** | 94 | | |


TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — PARIS.

Voyage de Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL

en

# Afrique Orientale

(1911-1912)

---

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

---

# INSECTES DIPTÈRES

IV

## Anthomyidae

par P. Stein

AVEC UNE PHOTOGRAPHIE ET 14 FIGURES DANS LE TEXTE

PARIS

Librairie Albert SCHULZ

3, Place de la Sorbonne, 3

Prix : 40 FRS

(en souscrip

Paru le 1er août 1914

33

125726

# ANTHOMYIDAE

PAR

P. STEIN

P. Stein, *Anthomyidae,* in Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911-1912). Résultats scientifiques. *Diptera,* IV, pp. 101-144, avec 14 figures dans le texte. (*Paris, A. Schulz,* 1er août 1914).

*Cliché du Vérascope Richard.*

FORÊT DES *SENECIO* GÉANTS (*S. JOHNSTONI*) A 4.000 M. D'ALT. SUR LE VERSANT NORD-OUEST DU MONT KÉNYA (ST. N° 45). DE NOMBREUX ANTHOMYIDES VIVENT EN CET ENDROIT.

# ANTHOMYIDAE

PAR

P. STEIN

---

Lorsque M. Jeannel m'adressa la prière de déterminer les Anthomyides recueillis par lui et M. Alluaud en Afrique orientale, j'ai répondu à cette invitation avec d'autant plus d'empressement que je venais d'achever un plus grand travail sur les Anthomyides d'Afrique dans les Annales Musei Nationalis Hungarici, XI, 457-583 (1913). Quelques espèces de la collection Alluaud et Jeannel ont été déjà décrites dans cette œuvre, mais la plupart sont nouvelles et je suis heureux de les avoir connues. Quoique

presque tous les exemplaires fussent en assez mauvais état, j'ai souvent réussi à l'aide d'alcool et de benzine à faire renaître les couleurs et le dessin presque entièrement disparus. Les espèces recueillies se répartissent dans les genres *Phaonia* (1 esp.), *Mydaea* (11), *Hydrotaea* (1), *Fannia* (1), *Limnophora* (9), *Camptotarsus* (2), *Atherigona* (2), *Hylemyia* (6), *Chortophila* (2), *Anthomyia* (1), *Coenosia* (3) et *Schoenomyza* (1). J'en donne les descriptions en espérant que ce petit travail contribuera à répandre la connaissance d'une des plus intéressantes familles de Diptères.

Il est à remarquer que presque tous les Anthomyides décrits ici proviennent des régions froides de l'Afrique orientale : Kikuyu escarpment, Maü escarpment, Aberdare, Kénya, Kilimandjaro, au-dessus de 2.000 m. et même de 4.000 m., c'est-à-dire des prairies alpines supérieures. Aucun exemplaire n'a été recueilli dans les régions chaudes de la côte, du Pori ou du Victoria-Nyanza.

Sur le Kénya et au Kilimandjaro, dans les stations 41, 45 et 71, les Anthomyides se trouvaient surtout dans les inflorescences des *Lobelia* et dans les feuilles mortes des *Senecio Johnstoni*. (Alluaud et Jeannel.)

## Fam. **ANTHOMYIDAE.**

### Gen. **PHAONIA** Robineau-Desvoidy.

#### **Phaonia obscurinervis**, n. sp.

♂. — *Oculis fere cohaerentibus dense et longe hirtis, antennis et palpis nigris, seta longe plumata; thorace dense griseo-pollinoso, 4 vittis sat latis, intermediis abbreviatis fuscis, vitta laterali ab humeris usque ad alarum basin pertinente et pectoris lateribus fere aureis, scutello fusco, apice plus minusve fulvo; abdomine late ovato, subdepresso, nigro, griseo-pollinoso, linea media angustissima et maculis micantibus paullo obscurioribus vix observandis; pedibus nigris, pulvillis et unguibus robustis et paullo elongatis; alis leniter cinereis, spinula nulla, nervis transversis late maculatis, squamis sordide albidis, anguste nigro-marginatis, halteribus flavis. Long. 10 mm.*

Yeux densément et longuement villeux, un peu séparés par une étroite bande frontale noire et de très étroits orbites blanchâtres; front et gènes peu, épistome un peu plus saillant, joues 1/5-1/6

de la hauteur de l'œil; antennes insérées un peu au-dessous du milieu des yeux, atteignant le bord inférieur de ceux-ci, noires, chète antennaire longuement plumeux; palpes filiformes, noirs. Thorax noir sur le dos, densément poudré d'un gris jaunâtre, avec quatre bandes longitudinales brunes, les médianes raccourcies en arrière; une large bande latérale s'étendant depuis les calus huméraux jusqu'à la base des ailes et les côtés du thorax presque jaune doré; écusson rembruni, plus ou moins fauve vers le bout; *dc* 4, *pra* longue[1], *a* deux paires longues et raides devant la suture, une paire encore plus longue devant l'écusson, *st* 1,2. Abdomen large, ovalaire, un peu déprimé, grisâtre, tirant sur le bleu; une ligne dorsale très étroite et taches changeantes un peu plus foncées peu visibles; dernier anneau avec soies dressées; hypopygium caché. Pattes noires, ongles et pelotes robustes et un peu allongés; tibias antérieurs avec deux soies médianes; tibias intermédiaires avec 4-5 soies sur la face postérieure, tibias postérieurs avec une petite soie dorsale au quart apical, face postéro-extérieure[2] avec 2, antéro-extérieure avec une soie. Ailes gris-jaunâtres, épine costale nulle, nerv. long. 3 et 4 un peu divergentes vers l'extrémité, les deux nerv. transv. largement maculées de brun, surtout la transverse petite, cuillerons gris sales, la marge noirâtre, balanciers fauves.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 1 ♂.

Une autre espèce du genre *Phaonia* est mutilée et si mal conservée que je n'ose la décrire, d'autant moins qu'il ne s'agit que d'une femelle.

## Gen. **MYDAEA** Robineau-Desvoidy.

### **Mydaea rufithorax**, n. sp.

*Oculis nudis, vitta media nigra et angustissimis albidis orbitis paullo disjunctis, antennis nigris, seta longe plumata, palpis nigris; thorace et scutello pallide rufis, immaculatis; abdomine subconico, flavido-griseo, immaculato; pedibus nigris,*

1. *dc* = soies dorsocentrales (en arrière de la suture), *pra* = soie préalaire (la première soie supraalaire), *a* = soies acrosticales, *st* = soies sterno-pleurales.
2. Quant à la dénomination des soies des tibias, j'ai suivi dans ce travail mon ami le Dr Villeneuve, quoique j'aie employé jusqu'à présent dans mes travaux une autre dénomination.

*tibiis flavis, pulvillis et unguibus elongatis; alis fere hyalinis, spinula costali mediocri, costa fere nuda, nervis transversis fusco-limbatis, squamis albis, halteribus flavidis. Long. 7 mm.*

Yeux nus, à peine séparés par une bande frontale noire et de très étroits orbites blancs, 4 soies fronto-orbitales de chaque côté s'étendant depuis la base des antennes jusqu'au milieu de l'intéroculaire, front de profil peu saillant, gènes étroits; joues à peu près 1/6 de la hauteur des yeux; toutes ces parties poudrées de blanc, à reflets noirs. Thorax et écusson roux-pâles, à peine

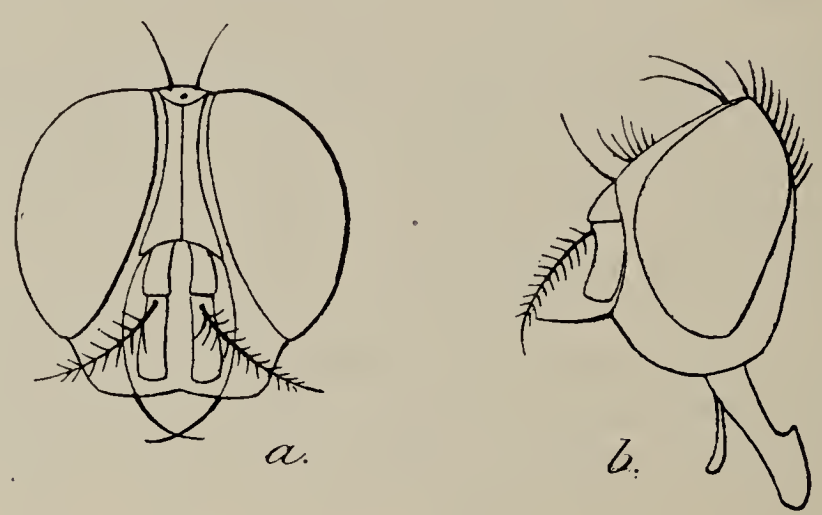



Fig. 1. — *Mydaea rufithorax*, n. sp. — *a.*, tête vue par devant (les soies frontales sont omises dans cette figure ainsi que dans plusieurs autres; — *b.*, tête vue de profil, du côté gauche.

brillants, les calus huméraux légèrement poudrés de blanc; *dc* 3, *pra* 0, *st* 1, 2, sous l'antérieure une petite quatrième. Abdomen conoïde, plus long que les thorax et scutellum, grisâtre, sans ligne dorsale ni taches, avec des soies dressées depuis le bord postérieur du 2e segment jusqu'au bout; hypopygium caché au dernier segment. Pattes noires, tibias rouges, ongles et pelotes allongés; tibias antérieurs avec une soie médiane; tibias intermédiaires : face postérieure avec deux soies; tibias postérieurs : face postéro-extérieure avec deux, antéro-extérieure avec une soie. Ailes presque incolores, épine costale médiocre, côte avec petites spinelles, nerv. long. 3 et 4 presque parallèles, les deux nerv. transv. largement rembrunies; cuillerons blancs, balanciers jaunâtres.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 1 ♂.

## **Mydaea spinifera**, n. sp.

*Oculis nudis, vitta frontali media nigra et angustissimis albis orbitis ut in praecedente specie separatis, antennis nigris, seta satis longe plumata, palpis nigris; thorace fusco-cinereo, quadrilineato, scutello cinereo; abdomine subconico, cinereo, immaculato, dimidio apicali setoso; pedibus nigris, tibiis posticis, raro etiam intermediis rufescentibus; alis leviter flavescentibus, spinula costali validissima, costa a basi usque ad spinulam costalem longe, deinde brevius setosa, nervis transversis distincte infuscatis, squamis flavido-albis, halteribus flavidis. — Femina fronte latiore et abdomine apice acuto differt. — Long. 7 mm.*

Yeux nus, séparés exactement comme chez l'espèce précédente,

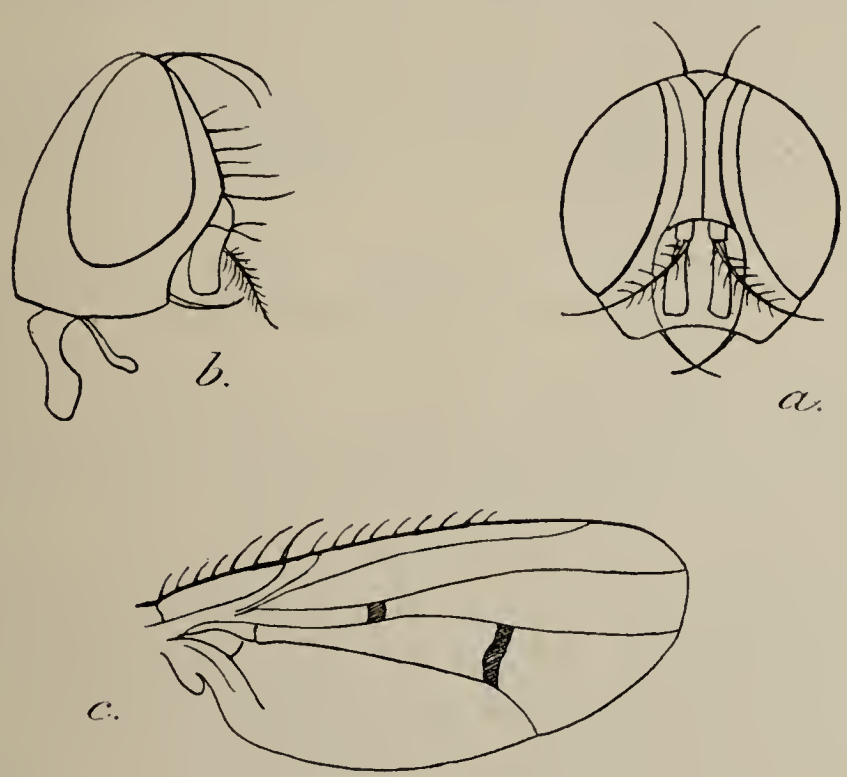



Fig. 2. — *Mydaea spinifera*, n. sp. — *a.*, tête vue par devant; — *b.*, tête de profil, vue du côté droit; — *c.*, aile droite.

front un peu plus saillant, joues un peu plus larges, antennes noires, chète plumeux, palpes noirs. Thorax cendré, tirant sur le brun; quatre lignes dorsales, les médianes abrégées, distinctes; une bande longitudinale, s'étendant depuis les calus huméraux jusqu'à la base des ailes, poudrée de gris; *dc* 3, *pra* 0, *st* 1, 2; écusson cendré. Abdomen conique, uniformément gris-brunâtre, immaculé, moitié basale presque nue, les deux derniers segments avec soies dressés discales et marginales, hypopygium caché. Pattes noires, les tibias postérieurs presque toujours, les tibias

intermédiaires plus rarement rougeâtres, ongles et pelotes un peu allongés ; tibias antérieurs avec soie médiane ; tibias intermédiaires : faces antéro-extérieure et postéro-extérieure chacune avec deux soies ; tibias postérieurs : face postérieure avec une soie dorsale au milieu, face antéro-extérieure avec deux soies petites, face postéro-extérieure avec deux soies plus longues ; cuisses postérieures : bord inférieur avec une rangée d'à peu près six soies occupant toute la longueur. Ailes jaunâtres, épine costale très longue et robuste, côte depuis la base jusqu'à l'épine costale avec des épines qui égalent presque l'épine costale et s'étendent jusqu'à la fin de la deuxième nervure longitudinale, devenant de plus en plus courtes ; nerv. long. 3 et 4 parallèles, nerv. transverses largement maculées ; cuillerons jaune-pâle ; balanciers jaunes. — La femelle ressemble en tout au mâle et ne diffère que par le front large et l'abdomen pointu.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts moyennes, bambous, alt. 2.870 m., st. n° 41, janv. 1912, nombreux exemplaires ♂ et ♀.

## **Mydaea nervicincta**, n. sp.

*Oculis nudis, vitta frontali nigra et angustissimis orbitis albis paullo magis separatis quam apud species praecedentes, antennis nigris, seta longe plumata, palpis filiformibus, flavis, apice obscuratis; thorace cinereo, quadrilineato, vitta laterali ab humeris usque ad alarum basin pertinente flavido subpellucido, scutello cinereo; abdomine elongato, subcylindrico, flavido-cinereo, binis maculis parvis segmentorum 2 et 3, margine posteriori fere adjacentibus et vitta media segmenti 4 dilute fuscis; pedibus flavis, femoribus anticis superne paullo obscuratis, tarsis nigris, pulvillis et unguibus elongatis; alis leviter flavescentibus, spinula distincta, nervis transversis distincte fusco-limbatis, squamis et halteribus flavis. Long. 9 mm.*

Yeux nus, séparés par une assez large bande frontale noire et des orbites blancs très étroits, intéroculaire égalant au moins un tiers de l'œil[1], 4 soies fronto-orbitales de chaque côté, s'étendant depuis la base des antennes jusqu'au milieu de l'intéroculaire, décroissant peu à peu de longueur ; front peu saillant,

1. Quand je rapporte la largeur de l'intéroculaire à l'œil, il s'agit toujours de l'endroit le plus étroit du front et de la largeur de l'œil au même endroit.

gènes étroits, joues 1/5 de la hauteur de l'œil, antennes insérées au niveau du milieu de l'œil, atteignant le bord inférieur de celui-ci, noires; 3e article deux fois aussi long que le deuxième, celui-ci poudré de gris, chète très longuement plumeux; palpes filiformes jaunes, à extrême bout noirâtre. Thorax cendré, quatre lignes brunâtres, les médianes étroites et raccourcies en arrière, les latérales plus larges et s'étendant jusqu'à la base de l'écusson; une bande longitudinale depuis les calus huméraux jusqu'à la base des ailes flavescente, poudrée de gris, à peine un peu diaphane; *dc* 3, *pra* presque nulle, pas de soies préscutellaires, *st* 2, 2, les

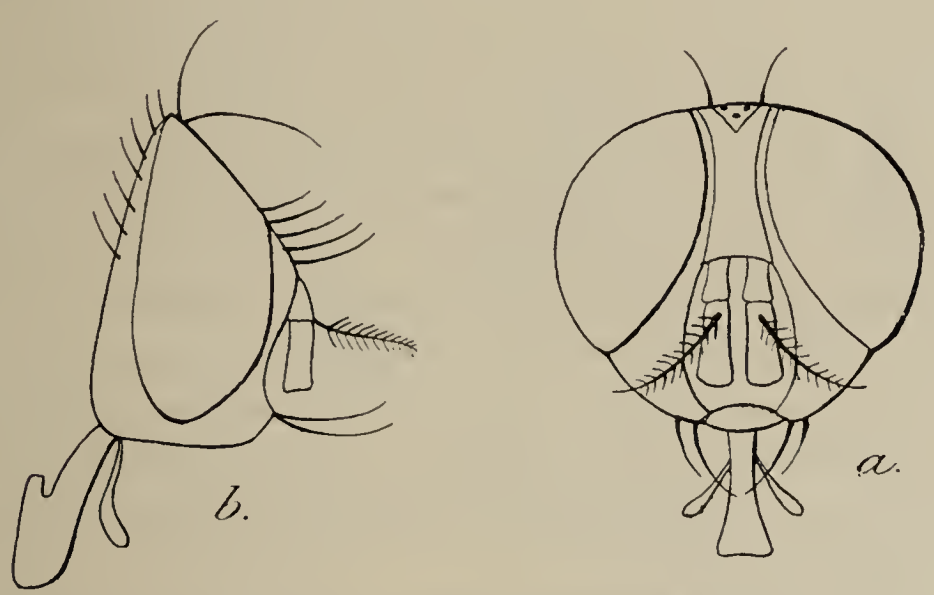



Fig. 3. — *Mydaea nervicincta*, n. sp. — *a.*, tête vue de face; — *b.*, tête de profil, vue du côté droit.

inférieures presque aussi raides que les supérieures; écusson cendré, côtés de la base un peu rembrunis. Abdomen presque cylindrique, allongé, avec des soies dressées depuis le milieu du troisième anneau, cendré tirant sur le jaunâtre, les 2e et 3e segments chacun avec une paire de petites taches brunâtres auprès du bord postérieur, le quatrième avec une ligne dorsale de la même couleur; quelquefois on aperçoit aussi sur le premier segment le vestige de petites taches; hypopygium caché au dernier segment. Pattes fauves, les cuisses antérieures avec le bord supérieur un peu obscurci, tarses noirs, ongles et pelotes bien allongés; tibias antérieurs avec une soie médiane; tibias intermédiaires : face postérieure avec deux soies; tibias postérieurs : face antéro-extérieure avec une, postéro-extérieure avec deux soies; cuisses postérieures : bord inférieur avec une ou deux soies plus longues devant le bout. Ailes flavescentes, épine costale distincte, nerv. long. 3 et 4 peu divergentes, nerv. transv. largement ombrées, nerv. transv.

postérieure verticale et droite; cuillerons jaunâtres, à marge plus foncée; balanciers jaunes.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, prairies alpines près du Bismarckhügel, alt. 2.600-2.800 m., st. n° 70, mars-avril 1912, 1 ♂.

## **Mydaea trochanterata**, n. sp.

♂. — *Oculis nudis, vitta frontali nigra satis lata, postice parum profunde emarginata et orbitis angustis griseis distincte separatis, antennis nigris, seta longe plumata, palpis filiformibus nigris; thorace cinereo-pollinoso, tribus latis vittis, intermedia linea angusta cinerea divisa et postice abbreviata, nigris; abdomine cylindrico, subtus curvato, nigro, nitido leviter cinereo-pollinoso, sed linea media aut maculis non observandis (specimine detrito), hypopygio distincte prominente; pedibus nigris, tibiis et tarsis anterioribus flavis, posticis obscurius rufis, pulvillis et unguibus elongatis, trochanteribus posticis subtus appendice brevi armatis ut apud* Fucelliam fucorum *Fall.; alis flavidis, spinula costali elongata, costa distincte spinulosa, nervis transversis fusco-limbatis, squamis et halteribus flavis. Long. 6 mm.*

Yeux nus, presque semicirculaires, pas beaucoup plus hauts que larges, séparés par une bande frontale noire, non profondément incisée en arrière; orbites gris, étroits, assez largement séparés, de sorte que le front à l'insertion des antennes, vu de devant, est à peu près 3/4 aussi large que l'œil; soies fronto-orbitales s'étendant depuis la base des antennes jusqu'au vertex, front et gènes un peu saillants, joues 1/3-1/4 de la hauteur de l'œil, toutes ces parties poudrées de gris, à reflets noirs; antennes atteignant le bord inférieur des yeux, noires, à deuxième article rufescent, poudré de gris; chète antennaire longuement plumeux; palpes filiformes, noirs. Thorax cendré, trois larges bandes longitudinales, la médiane raccourcie et divisée en deux par une très étroite ligne grise, noires; *dc* devant la suture 1, derrière 3, *pra* et *a* 0, *st* 1, 2. Abdomen cylindrique, recourbé en bas, noir brillant, légèrement poudré de brunâtre; hypopygium fort développé, lobes de la plaque ventrale distincts, hérissés de poils très courts. Il est à regretter que les deux exemplaires que j'ai devant moi soient si frottés qu'on ne peut apercevoir de dessin sur l'abdomen, mais il est très vraisemblable qu'il y a chez des exem-

plaires bien conservés plusieurs paires de taches ou une ligne dorsale. La moitié basilaire de l'abdomen est presque nue, les deux derniers segments sont pourvus de soies dressées. Pattes noires, tibias et tarses antérieurs et intermédiaires fauve-pâle, articulations des tarses un peu plus foncées; tibias postérieurs rouge-foncé, tarses postérieurs presque noirs; tibias antérieurs sans aiguillon médian; tibias intermédiaires : face antéro-extérieure avec une, postéro-extérieure avec deux soies; soies des tibias postérieurs difficiles à distinguer, mais rares; cuisses postérieures : bord inférieur dans toute sa longueur avec une rangée de soies éparses, trochanters postérieurs armés d'un court appendice ventral dirigé perpendiculairement en dessous et hérissé au bord inférieur de très courtes et denses soies; une semblable formation existe à la base des cuisses postérieures chez *Fucellia fucorum* Fall. Ongles et pelotes un peu allongés. Ailes flavescentes, épine costale très longue, côte de la base jusqu'à l'épine costale garnie de petites épines devenant au delà de l'épine costale de plus en plus courtes; nerv. long. 3 et 4 légèrement divergentes, les deux nerv. transv. largement ombrées, transversale postérieure perpendiculaire et droite; cuillerons et balanciers jaunes.

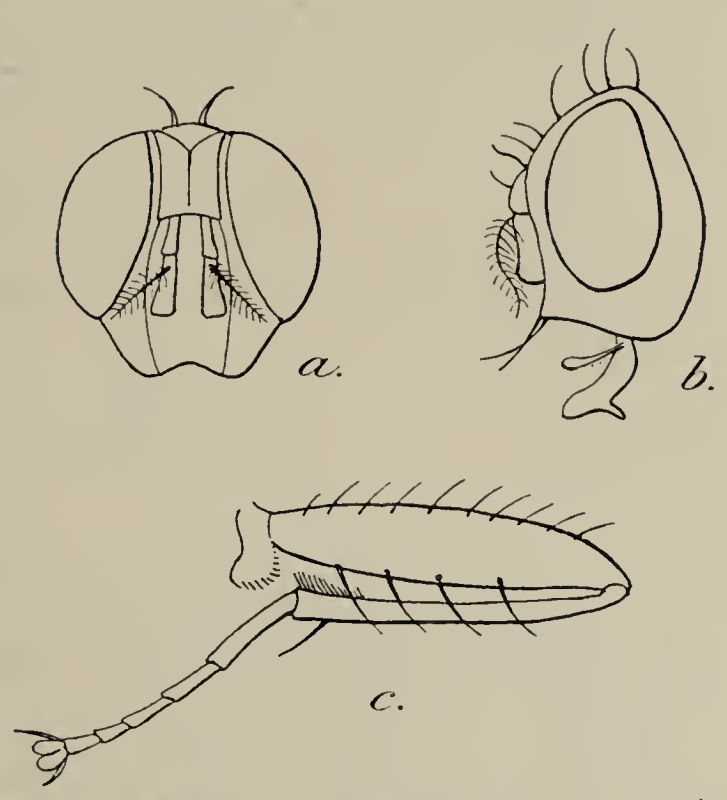


Fig. 4. — *Mydaea trochanterata*, n. sp. — *a.*, tête vue par devant; — *b.*, tête de profil, vue du côté gauche; — *c.*, patte postérieure (un certain nombre des soies ont été omises).

Afrique orientale allemande : 1 ♂ capturé par M. Alluaud au Kilimandjaro, zone des prairies, alt. 3.200 m., en 1904 et un autre ♂ du Bismarckhügel, alt. 2.700-2.800 m., st. n° 71, avril 1912.

## **Mydaea plurinotata**, n. sp.

♂. — *Oculis nudis, vitta frontali nigra et angustissimis orbitis albidis paullo disjunctis, antennis nigris, articulo secundo*

*cinereo-pollinoso, seta longissime plumata, palpis filiformibus nigris; thorace cinereo, lineis quatuor, intermediis post suturam confluentibus et usque ad apicem scutelli pertinentibus nigro-fuscis; abdomine subcylindrico cinereo binis maculis fere triangularibus segmentorum 1-3 et vitta media segmenti 4 fuscis; pedibus nigris, pulvillis et unguibus paullo elongatis; alis leviter cinereis, spinula distincta, basi venarum long. 2 et 3, nervo transverso ordinario toto et nervo transv. posteriore supra et infra fusco-maculatis, squamis albis, halteribus flavidis. Long. 5 mm.*

Yeux nus, à peine séparés par une bande frontale noire et de très étroits orbites blancs, 3 soies fronto-orbitales de chaque côté, n'atteignant pas le milieu de l'intéroculaire; front et gênes peu saillants, joues à peu près 1/6 de la hauteur des yeux; antennes atteignant le bord inférieur de l'œil, noires, le troisième article deux fois et demie aussi long que le deuxième, celui-ci gris-poudré; chète antennaire très longuement plumeux; palpes filiformes, noirs. Thorax cendré avec quatre lignes noires, les latérales larges, les médianes assez étroites, confluentes derrière la suture et s'étendant jusqu'au bout de l'écusson; *dc* 3, *pra* 0, *st* 1,2. Abdomen presque cylindique, cendré, les trois premiers segments chacun avec une paire de taches brunes, presque triangulaires, occupant toute la longueur des anneaux et peu séparées, le dernier segment avec une tache médiane; hypopygium peu saillant. Pattes noires, ongles et pelotes un peu allongés; tibias antérieurs avec une fine soie médiane, pattes intermédiaires manquent; cuisses postérieures : bord inférieur avec quelques soies éparses; tibias postérieurs avec les soies ordinaires comme chez *M. nervicincta*. Ailes un peu grisâtres, épine costale distincte, côte à peine spinigère; nerv. long. 3 et 4 presque parallèles; la base des nervures long. 2 et 3, la transversale, petite, et les bouts de la

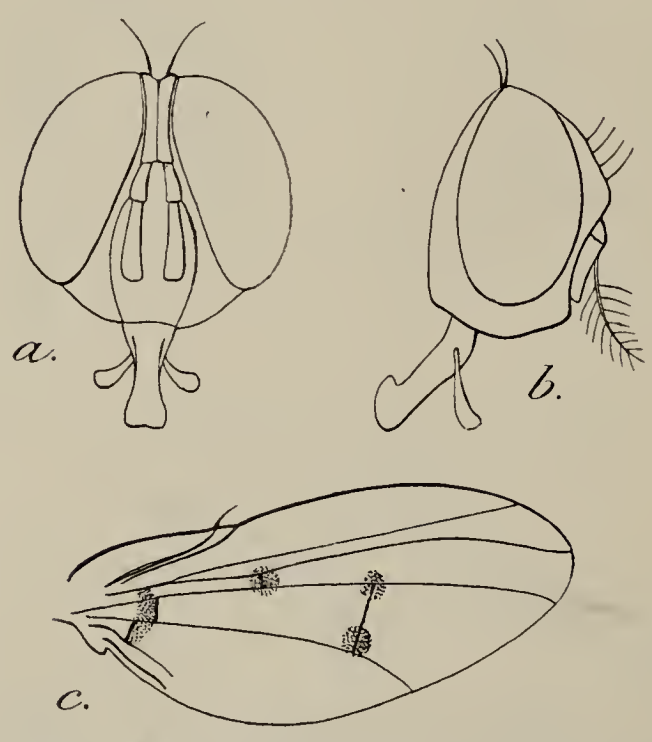


Fig. 5. — *Mydaea plurinotata*, n. sp. — *a.*, tête vue de face; — *b.*, tête vue de profil du côté droit; — *c.*, aile droite.

transversale postérieure maculés de brun; cuillerons blancs; balanciers fauve-pâles.

Afrique orientale anglaise : monts Aberdare, lisière inférieure des forêts et prairies découvertes, alt. 2.600-2.700 m., st. n° 57, févr. 1912, 1 ♂.

### **Mydaea quadruplex** Stein.

Type : *M. quadruplex* Stein, Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 489, 5 (1913); Kiboscho (dans la zone des cultures du Kilimandjaro).

La femelle, que je ne connaissais pas encore, ressemble parfaitement au mâle et ne se distingue de celui-ci que par l'intéroculaire large et les cuisses antérieures qui ne sont pas tout à fait noires, mais fauves dans la moitié basilaire.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 1 ♀.

### **Mydaea pallida**, n. sp.

♀. — *Oculis late separatis, nudis, antennis satis longis, nigris, articulo secundo rufescente, cinereo-pollinoso, seta longe plumata, palpis flavidis, apice plus minusve obscuratis; thorace et scutello pallide rufis, dense albido-rufo-pollinosis, 4 vittis obscurius rufis, intermediis angustioribus, lateralibus latis, distinctis; abdomine flavido-griseo, duabus maculis parvis rotundis segmenti secundi fuscis; pedibus flavis, tarsis obscurioribus; alis flavidis, spinula costali longa, costa breviter spinulosa, nervis transversis late fusco-limbatis, squamis subflavidis, halteribus flavis. Long. 7-8 mm.*

Yeux nus, largement séparés, de profil presque orbiculaires, front et gènes un peu saillants, joues 1/3 de la hauteur de l'œil; antennes insérées au-dessus du milieu de l'œil, assez allongées, atteignant le bord inférieur de l'œil, noires, à 3e article à peu près trois fois aussi long que le deuxième, celui-ci rufescent, poudré de gris, chète antennaire longuement plumeux; palpes fauves plus ou moins obscurcis vers le bout. Thorax rouge-pâle, poudré de rose-blanchâtre, avec quatre bandes longitudinales, les médianes raccourcies en arrière, les latérales complètes et très larges, rouges plus foncées; écusson rouge-pâle; *dc* 3, *a* et *pra* nulles, *st* 1, 2. Abdomen oblong, pointu, gris flavescent, nu, avec des soies dres-

sées depuis le milieu du troisième anneau, deux petites taches rondes du deuxième anneau brunes. Pattes fauves, tarses obscurcis; tibias antérieurs sans aiguillon médian; tibias intermédiaires : face postéro-extérieure avec deux soies; tibias postérieurs : face postéro-extérieure avec deux, antéro-extérieure avec une soie. Ailes flavescentes, à épine costale très longue; côte faiblement spinigère, nerv. long. 3 et 4 presque parallèles, les deux transversales largement maculées de brun, transv. postérieure perpendiculaire et droite; cuillerons fauves pâles; balanciers jaunes.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 1 ♀.

## **Mydaea truncata**, n. sp.

♂. — *Oculis nudis, vitta frontali nigra et angustis orbitis albis paullo separatis, antennis et palpis nigris, seta longe plumata; thorace nigro, cinereo-pollinoso, quadrilineato, scutello nigro cinereo-pollinoso; abdomine oblongo, sub-depresso nigro-nitido vix pollinoso, immaculato; pedibus anticis flavis (pedes posteriores desunt); alis distincte flavescentibus, spinula costali mediocri, costa brevissime spinigera, venis long. 3 et 4 paullo convergentibus, squamis et halteribus flavis. Long. 6 mm.*

Yeux nus, distinctement séparés par une bande frontale noire et de très étroits orbites blancs, intéroculaire 1/4 de l'œil, front et gènes peu saillants, joues 1/5-1/6 de la hauteur des yeux; antennes noires, atteignant le bord inférieur des yeux, chète longuement plumeux; palpes filiformes, noirs. Thorax noir, cendré, quatre lignes noires distinctes, les latérales comme toujours plus larges, écusson noir, cendré; *dc* (?) 2 longues et devant celles-ci une troisième très petite, *pra* très courte, *a* nulle, *st* 1, 2. Abdomen oblong, un peu déprimé, noir brillant, à peine cendré, sans dessin, nu, les deux derniers segments avec des soies dressées; hypopygium caché. Pattes antérieures fauves, ongles et pelotes un peu allongés, tibias antérieurs sans aiguillon médian (peut-être rompu), pattes intermédiaires et postérieures manquent. Ailes distinctement flavescentes, surtout à la base, épine costale médiocre, mais distincte; côte un peu sétigère, nervures long. 3 et 4 très peu convergentes, transversale postérieure perpendiculaire et droite; cuillerons et balanciers fauves.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 1 ♂.

### **Mydaea callosa**, n. sp.

♂. — *Oculis nudis, vitta frontali nigra et angustis orbitis albis distincte separatis, antennarum articulis basalibus flavis (articulus tertius deest), palpis fuscis; thorace nigro, cinereo-pollinoso, quadrilineato, humeris flavis, scutello nigro, cinereo-pollinoso; abdomine oblongo, nigro, nitido, vix cinereo-pollinoso, immaculato; pedibus flavis, coxis et basi femorum circiter usque ad medium obscuratis; alis flavescentibus, spinula costali minuta, squamis et halteribus flavidis. Long. 5,5 mm.*

Yeux nus, occupant de profil presque toute la tête, séparés par une bande frontale noire et d'étroits orbites blancs, intéroculaire égalant les 3/4 de l'œil à la base des antennes, plus d'un tiers au milieu du front et presque 1/2 de l'œil au vertex; front et gènes peu saillants, joues très étroites; antennes manquent, sauf les articles basaux qui sont jaunes; palpes filiformes, bruns foncés. Thorax noir, cendré, quatre lignes noires distinctes, calus huméraux fauves, écusson noir cendré; *dc* 3 (?), *pra* et *a* nulles, *st* 1, 2. Abdomen oblong, un peu déprimé, noir brillant, à peine cendré, sans dessin. Pattes fauves, toutes les hanches et les cuisses depuis la base jusqu'au milieu à peu près obscurcies, ongles et pelotes un peu allongés; tibias antérieurs avec une soie médiane; tibias intermédiaires : face postérieure avec deux soies; tibias postérieurs : face postéro-extérieure avec une soie plus longue, antéro-extérieure avec deux petites soies; cuisses postérieures : bord inférieur avec 2-3 soies vers le bout. Ailes flavescentes, épine costale petite, nerv. long. 3 et 4 presque parallèles, transversale postérieure perpendiculaire et à peine fléchie; cuillerons et balanciers jaunâtres.

Afrique orientale anglaise : 1 ♂ capturé par M. Alluaud en oct. 1903 à Kisumu (Victoria-Nyanza).

### **Mydaea dorsalis**, n. sp.

♀. — *Oculis late disjunctis, dense hirtis, antennis et palpis nigris, seta longe plumata; thorace flavo, dorso nigro, cinereo-pollinoso et quadrilineato, scutello flavo; abdomine ovato, acuto, flavido-cinereo, immaculato, pedibus flavis, femoribus*

*anticis superne et tibiis omnibus basi et apice paullo obscuratis; alis leviter cinereis, spinula distincta, nervo transv. medio toto et nervo transv. ordinario supra et infra fusco-limbatis, squamis et halteribus flavidis. Long. 8 mm.*

Yeux densément villeux, intéroculaire 2/3 de l'œil, gènes étroits, joues 1/5-1/6 de la hauteur de l'œil, antennes et palpes noirs, chète antennaire longuement plumeux. Thorax jaune, le dos d'un noir cendré s'étendant de chaque côté à peu près jusqu'aux soies intraalaires, quatre lignes noires distinctes; écusson jaune; *dc* 3, *pra* très courte, *a* nulle, *st* 2, 2, l'antéro-inférieure moins raide; post-scutellum jaune avec une large bande grise. Abdomen ovalaire, pointu, d'un cendré uniforme sans ligne dorsale ni taches. Pattes jaunes; cuisses antérieures : face supérieure un peu rembrunie; tous les tibias à la base et vers le bout brunâtres, tarses noirs; tibias antérieurs avec soie médiane; tibias intermédiaires : face postérieure avec deux soies; tibias postérieurs : face antéro-extérieure avec deux petites, postéro-extérieure avec deux plus longues soies. Ailes grisâtres, épine costale distincte, transversale petite et les bouts de la transversale postérieure maculés de brun; cuillerons blanchâtres, balanciers jaunes pâles. Chez le seul exemplaire que j'ai devant moi les ailes sont pliées de telle manière qu'il n'est pas possible de constater la direction des nervures.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts moyennes de bambous, alt. 2.870 m., st. n° 41, janv. 1912, 1 ♀.

## **Mydaea pilifemur** Stein.

Type : *M. pilifemur* Stein, Berl. ent. Zeitschrift, LI, 54, 24 (1906); Langenburg, situé sur le lac Nyassa.

J'ai décrit la femelle de cette espèce dans les Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 498, 20 (1913); elle avait été capturée au Kilimandjaro.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts moyennes de bambous, alt. 2.600-2.800 m., st. n° 40, janv. 1912, 1 ♂.

*
* *

Pour faciliter la détermination des espèces décrites j'en donne ci-après un petit tableau analytique.

Tableau analytique des *Mydaea* décrits ci-dessus.

1. Les deux transversales largement maculées..... 2.
— Les transversales non maculées..... 9.
2. Pattes entièrement noires..... **M. plurinotata**, n. sp.
— Pattes en partie jaunes..... 3.
3. Thorax et écusson roux-pâle, sans dessin.. **M. rufithorax**, n. sp.
— Thorax avec quatre lignes distinctes..... 4.
4. Cuisses toutes noires..... 5.
— Cuisses en partie jaunes..... 6.
5. Trochanters postérieurs chez le mâle avec un appendice court en dessous..... **M. trochanterata**, n. sp.
— Trochanters postérieurs simples..... **M. spinifera**, n. sp.
6. Écusson noir..... 7.
— Écusson rouge ou jaune..... 8.
7. Cuisses jaunes, vers l'extrémité noires... **M. quadruplex** Stein.
— Cuisses entièrement jaunes, tout au plus les antérieures un peu rembrunies en dessus..... **M. nervicincta**, n. sp.
8. Yeux densément villeux..... **M. dorsalis**, n. sp.
— Yeux nus..... **M. pallida**, n. sp.
9. Thorax rouge-jaunâtre sans dessin..... **M. pilifemur** Stein.
— Thorax noir, cendré, avec quatre lignes..... 10.
10. Calus huméraux jaunes..... **M. callosa**, n. sp.
— Calus huméraux noirs, cendrés..... **M. truncata**, n. sp.

## Gen. **HYDROTAEA** Robineau-Desvoidy.

### **Hydrotaea femorata**, n. sp.

*Atra; oculis intime cohaerentibus, antennis et palpis nigris, seta tenui, basi vix incrassata, nuda; thorace et scutello atris opacis; abdomine nigro levissime fusco-pollinoso, macula media satis lata segmenti 2 et linea media segmenti 3 nigris; pedibus nigris, femoribus posticis subtus in latere versus corpus directo ante apicem paullo incrassatis et pluribus pilis longis instructis; alis leviter cinereis, squamis inaequalibus nigrescentibus, halteribus nigris. — Femina fronte latiore, abdomine dilutiore et immaculato, squamis albis a mare differt et aliis* Hydrotaea *feminis e. g.* meteorica *Fall. similis est. — Long.* ♂ 4, ♀ 3 *mm.*

Yeux étroitement contigus, occupant presque toute la tête,

soies fronto-orbitales s'étendant depuis la base des antennes jusqu'au milieu de l'intéroculaire, antennes et palpes noirs, chète antennaire nu, à peine épaissi à la base. Thorax et écusson noir-velouté. Abdomen noir, poudré de brunâtre, avec un dessin semblable à celui d'*Hydrotaea meteorica* Fall. Pattes noires, cuisses intermédiaires à bord inférieur avec quelques soies raides près de la base; cuisses postérieures : bord inféro-extérieur avec une rangée de 5-6 soies qui s'étendent depuis le milieu jusqu'au bout, bord inféro-intérieur un peu renflé avant le bout et pourvu de quelques poils longs et fins; tibias avec les soies ordinaires. Ailes grisâtres, nerv. long. 3 et 4 très peu convergentes vers l'extrémité, transversale postérieure perpendiculaire et droite; cuillerons inégaux noirâtres, balanciers noirs.

La femelle diffère par le front large, la couleur moins noire, l'abdomen pointu sans dessin, les cuisses simples et les cuillerons blancs, elle ressemble beaucoup à la femelle d'*Hydrotaea meteorica* Fall.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, plusieurs ♂ et ♀.

## Gen. **FANNIA** Robineau-Desvoidy.

### **Fannia suturalis** Stein.

Type : *F. suturalis* Stein, Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 508, 1 (1913); Kilimandjaro et Arusha-Ju (village au pied du mont Méru).

On reconnaît l'espèce facilement par la suture du thorax, laquelle est poudrée de blanc des deux côtés.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 3 ♀.

## Gen. **LIMNOPHORA** Robineau-Desvoidy.

### **Limnophora trimaculata**, n. sp.

*Oculis altis et angustis, arcte cohaerentibus, antennis et palpis nigris, seta tenui, nuda, basi paullo incrassata; thorace cano, tribus maculis magnis anticis, antice cohaerentibus, lateralibus*

*suturam non prorsus attingentibus, fascia lata postsuturali, postice edentata et scutello, extremo apice excepto atris; abdomine oblongo, cano, basi subpellucido, macula media segmenti 1 et binis maculis permagnis segmentorum 2-4, totum fere segmentum occupantibus et linea angusta cana separatis, atris; pedibus nigris, pulvillis et unguibus brevibus; alis fere hyalinis, spinula costali nulla, vena long. 4 apice distincte sursum curvata, squamis albis, inferiore late nigra, halteribus flavis. — Femina oculis vitta frontali lata et orbitis atris separatis, abdomine basi non pellucido et squamis totis albis differt. — Long. 7 mm.*

Yeux nus, étroitement contigus, hauts et étroits; front et gènes

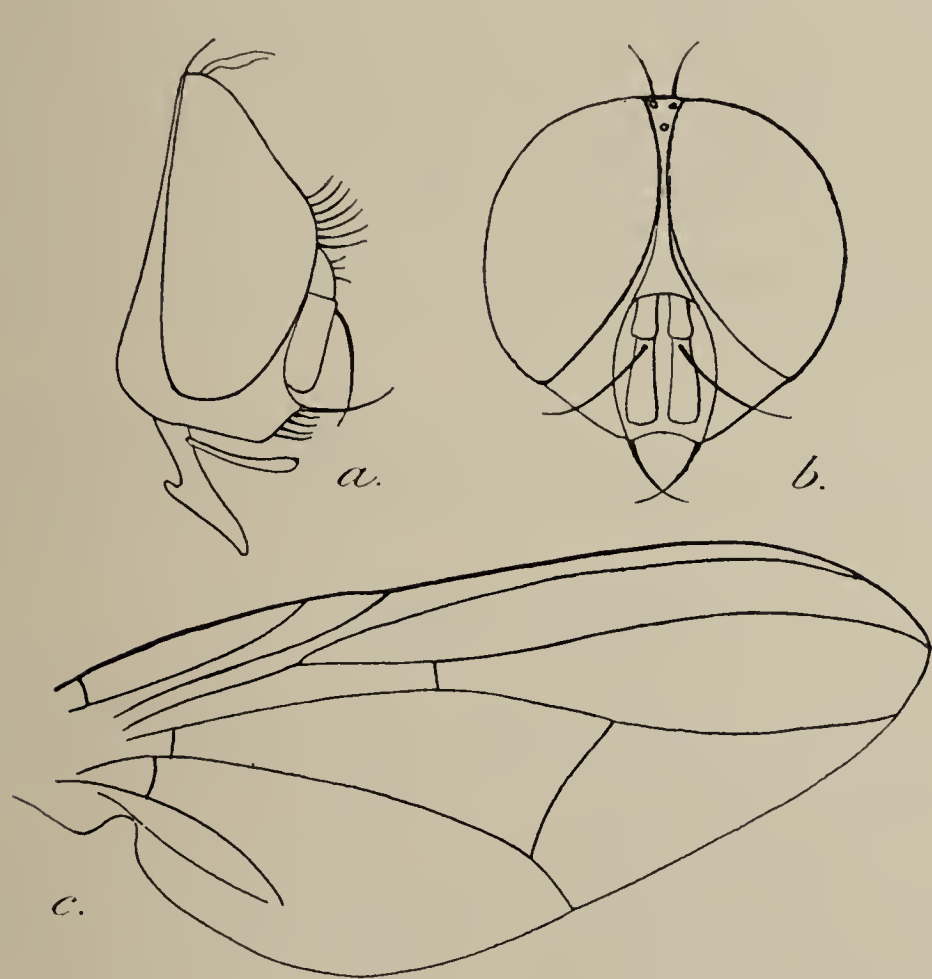



Fig. 6. — *Limnophora trimaculata*, n. sp. — *a.*, tête vue de profil du côté droit; — *b.*, tête, vue de face; — *c.*, aile droite.

non saillants, épistome un peu réfléchi en bas, joues 1/7-1/8 de la hauteur de l'œil; antennes noires, atteignant le bord inférieur des yeux, chète nu, un peu épaissi à la base; palpes noirs. Thorax gris-blanc, bord antérieur avec trois grandes taches noires cohérentes sur le devant, la médiane atteignant la suture, les latérales un peu raccourcies en arrière; une large bande transversale, située derrière la suture et échancrée en arrière, et l'écus-

son, excepté l'extrême bout, noirs; *dc* 4, *pra* comme chez toutes les espèces du genre *Limnophora* nulle, une paire de soies préscutellaires. Abdomen oblong, un peu déprimé, gris-blanchâtre, les côtés du premier anneau un peu diaphanes, une large tache médiane sur le 1er segment et une paire de grandes taches noires sur chacun des trois derniers segments occupant presque tout l'anneau et seulement séparées par une étroite ligne grise. Pattes noires, ongles et pelotes courts; tibias antérieurs sans soie médiane; tibias intermédiaires : face postérieure avec deux soies; cuisses postérieures : bord inférieur avec une rangée de longues soies éparses; tibias postérieurs : face antéro-extérieure avec deux soies courtes, postéro-extérieure avec une soie plus longue. Ailes grisâtres, épine costale nulle, nerv. long. 4 distinctement courbée en haut vers l'extrémité, transversale postérieure oblique et légèrement fléchie; cuillerons très inégaux, blancs, l'inférieur noirâtre; balanciers jaunes. — Yeux de la femelle séparés par une large bande frontale noire assez large, orbites noirs; gènes gris-blanchâtres avec une tache noirâtre auprès de la base des antennes; abdomen pointu, non diaphane à la base; cuillerons blancs.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 2 ♂, 1 ♀.

## Limnophora simulans Stein.

Type : *L. simulans* Stein, Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 520, 12 (1913); Arusha-Ju, Moschi (Kilimandjaro), Durban (Natal), Diré-daua, Marako (Abyssinie).

Afrique orientale anglaise : Escarpment, dans le Kikuyu escarpment, août 1903, 1 ♀; — Nairobi, août 1903, 1 ♂ (Alluaud); — Kijabé, alt. 2.100 m., déc. 1911, st. n° 27, 1 ♂, 2 ♀; — Molo, alt. 2.420 m., déc. 1911, st. n° 19, 1 ♀.

## Limnophora trigemina Stein.

Type : *L. trigemina* Stein, Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 519, 10 (1913); Kilimandjaro : Kiboscho, 1 ♀.

Un mâle pas bien conservé est à ce qu'il me semble celui de cette espèce et répond assez bien à la femelle déjà décrite.

Les yeux sont contigus, les trois taches au bord antérieur

du thorax presque confluentes. Le premier anneau de l'abdomen est noir avec une étroite ligne dorsale blanchâtre, les trois derniers segments sont blanchâtres, chacun avec deux grandes taches presque trapéziformes, séparées par une ligne étroite. Il n'est pas facile de décrire exactement le dessin parce que l'abdomen est un peu ratatiné.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 1 ♂.

### **Limnophora spinata**, n. sp.

*Oculis vitta frontali angusta nigra et angustissimis orbitis albidis parum disjunctis, ore paullo producto, antennis nigris, seta breviter pilosa, palpis filiformibus, apice paullo dilatatis, nigris, haustello gracili, nigro nitido; thorace et scutello fuscis, opacis, immaculatis, humeris paullo dilutioribus; abdomine subconico, fere cylindrico, fusco-cinereo, binis maculis magnis fere quadratis segmentorum 2 et 3 et macula media segmenti 4 paullo obscurioribus parum distinctis, hypopygio vix prominente; pedibus nigris, pulvillis et unguibus brevibus; alis leviter infuscatis, spinula costali distincta, costa usque ad spinulam costalem spinuligera, venis long. 3 et 4 paullo convergentibus, squamis albis, halteribus flavidis. — Femina fronte lata, colore corporis paullo dilutiore, vestigio vittae mediae thoracis, abdomine acuto plerumque immaculato differt. — Long. 4-4,5 mm.*

Yeux nus, peu séparés par une étroite bande frontale noire et de très étroits orbites blancs; intéroculaire à peu près 1/6 de l'œil, 6 soies fronto-orbitales de chaque côté, placées depuis la base des antennes jusqu'au vertex; front et gènes un peu saillants, épistome distinctement proéminent, joues 1/3 de la hauteur de l'œil, occiput renflé en dessous; antennes noires, atteignant le bord inférieur des yeux, à 3e article deux fois aussi long que le 2e, celui-ci poudré de gris, chète antennaire fin, à peine un peu épaissi à la base, brièvement villeux; palpes filiformes, un peu élargis vers l'extrémité, noirs. Thorax et écusson bruns, mats, les calus huméraux à peine un peu poudrés de grisâtre; *dc* 3. Abdomen conique, presque cylindrique, avec de fines soies dressées devenant plus raides vers le bout, brun-clair, les 2e et 3e anneaux chacun avec une paire de grandes taches presque carrées et un peu plus foncées, qui ne se détachent du fond que très indistinctement, le 4e segment avec une tache médiane; lamelles ventrales

peu développées et comprimées, hypopygium à peine saillant, sa partie terminale avec une rainure longitudinale. Pattes noires, ongles et pelotes courts; tibias antérieurs sans soie médiane; tibias intermédiaires : face postérieure avec deux soies; cuisses postérieures : bord inféro-extérieur avec deux soies avant le bout; tibias postérieurs faces antéro-extérieure et postéro-extérieure chacune avec une soie. Ailes un peu rembrunies, surtout vers la base, épine costale distincte, côte armée de petites spinelles jusqu'à l'épine costale, nervure long. 3 avec deux soies extrêmement courtes, à peine visibles à la base, nerv. long. 3 et 4 très peu convergentes vers l'extrémité, transversale postérieure perpendiculaire et droite; cuillerons blancs; balanciers jaunâtres. — L'intéroculaire de la femelle est un peu plus large que l'œil, la bande frontale incisée en arrière jusqu'à la base des antennes; la couleur du corps est un peu plus claire, de sorte qu'on aperçoit quelquefois sur le thorax le vestige d'une ligne médiane; l'abdomen est pointu, brun-clair et laisse voir à peine des vestiges de taches.

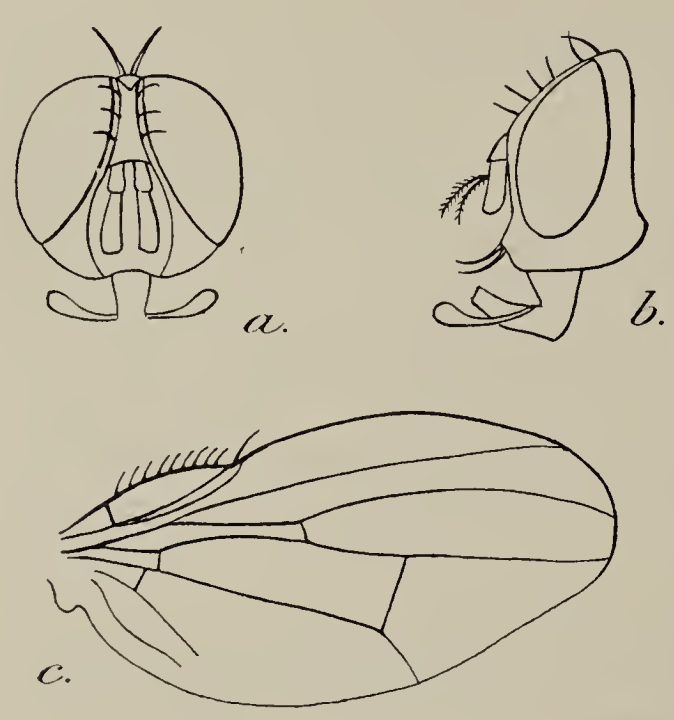


Fig. 7. — *Limnophora spinata*, n. sp. — *a.*, tête vue de face; — *b.*, tête de profil, vue du côté gauche; — *c.*, aile droite.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts moyennes (bambous), alt. 2.870 m., st. n° 41, janv. 1912, nombreux exemplaires des deux sexes.

### **Limnophora spinifera**, n. sp.

*Oculis fere cohaerentibus, vitta frontali nigra angusta et angustissimis orbitis albidis vix separatis, antennis et palpis nigris, seta brevissime pilosa; thorace nigro, levissime fusco-pollinoso, tribus vittis long. nigris parum perspicuis, humeris griseo-pollinosis; abdomine oblongo, satis angusto, subconvexo, nigro, leviter fusco-pollinoso, binis maculis fere trapeziformibus segmentorum 1-3, linea media angusta cinerea separatis et vitta*

*longitudinali segmenti 4 nigris, hypopygio non prominente, lamellis ventralibus parvis; pedibus nigris, pulvillis et unguibus elongatis; alis cinereis, spinula costali distincta, costa spinuligera, vena long. 4 apice distincte sursum curvata, squamis albis, halteribus flavidis. Long. 5-5,5 mm.*

Yeux nus, à peine séparés par une très étroite bande frontale noire et des orbites blancs encore plus étroits; 4 soies fronto-orbitales de chaque côté étendues jusqu'au milieu de l'intéroculaire, front un peu saillant, gènes étroits, blanchâtres à reflets noirs,

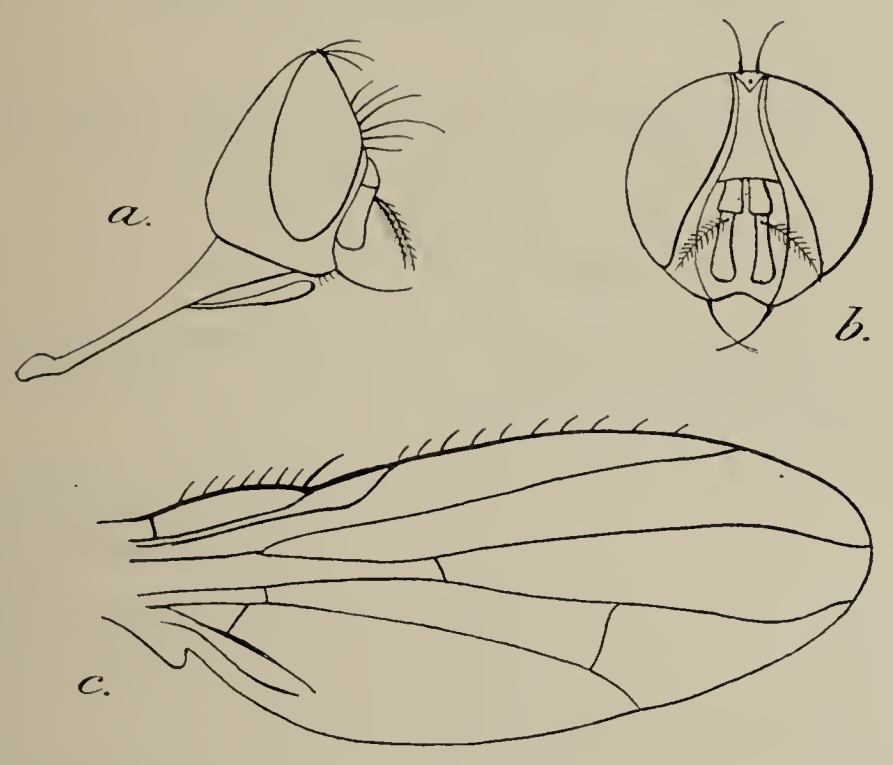



Fig. 8. — *Limnophora spinifera*, n. sp. — *a.*, tête vue de profil du côté droit; — *b.*, tête, vue de face: — *c.*, aile droite.

épistome un peu réfléchi, joues 1/4-1/5 de la hauteur de l'œil; antennes insérées au milieu des yeux, surmontant un peu le bord inférieur de ceux-ci, noires, 3e article double du 2e, celui-ci poudré de gris, chète antennaire très brièvement plumeux, palpes noirs, un peu épaissis progressivement vers l'extrémité. Thorax noir, légèrement cendré, avec trois bandes longitudinales noires indistinctes, calus huméraux poudrés de grisâtre; *dc* 3. Abdomen oblong, aussi large que le thorax, subconvexe, noir, cendré, les trois premiers segments chacun avec une paire de taches trapéziformes noires, occupant toute la longueur des anneaux et séparées seulement par une étroite ligne cendrée, le dernier segment avec une tache médiane à peine visible; hypopygium caché au dernier anneau, à lamelles ventrales peu développées. Pattes noires, ongles et pelotes allongés;

tibias antérieurs avec une fine soie médiane, qui manque souvent; tibias intermédiaires : faces antéro-extérieure et postéro-extérieure chacune avec une soie assez longue et raide; tibias postérieurs : face antéro-extérieure avec une petite soie, postéro-extérieure avec une soie plus longue; cuisses postérieures : bord inférieur avec quelques soies assez courtes. Ailes légèrement rembrunies, à épine costale distincte; côte armée de petites spinelles; nervure long. 3 avec une soie à la base, courte mais distincte, nerv. long. 4 distinctement courbée en haut vers l'extrémité, transversale postérieure perpendiculaire et à peine fléchie; cuillerons blancs, balanciers jaunes.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts moyennes (bambous), alt. 2.870 m., st. n° 41, janv. 1912, 2 ♂.

## **Limnophora aculeipes** Stein.

Type : *L. aculeipes* Stein, Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 521, 15 (1913); Dirédaua (Abyssinie).

Les mâles de la collection Alluaud et Jeannel répondent dans tous les caractères essentiels à la description que j'ai donnée de cette espèce à l'endroit cité et sont faciles à reconnaître par l'éperon très court et assez obtus qui existe au bout de la partie antérieure des tibias postérieurs et par les lamelles ventrales du dernier segment abdominal bien développées et fortement comprimées, avec la marge postérieure étroitement blanche et presque diaphane. Ils ne diffèrent des exemplaires décrits par moi que par les tibias antérieurs qui sont pourvus d'une robuste soie médiane.

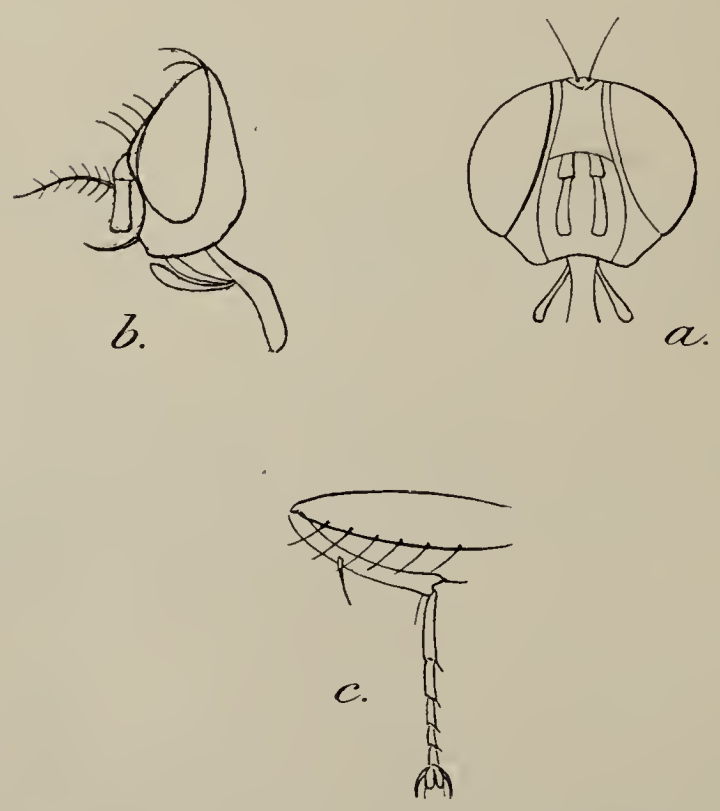


Fig. 9. — *Limnophora aculeipes*, n. sp. — *a.*, tête vue de face; — *b.*, tête vue de profil du côté gauche; — *c.*, patte postérieure.

Les femelles portent au bord inférieur des cuisses postérieures

1-2 soies avant le bout, tandis qu'il y a une soie au milieu et une deuxième avant le bout chez les femelles que j'ai décrites. Je suis presque sûr qu'il ne s'agit que d'une simple variété.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts moyennes (bambous), alt. 2.870 m., st. n° 41, janv. 1912, 2 ♂.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, lisière supérieure des forêts, près du Bismarckhügel, alt. 2.700-2.800 m., st. n° 71, avril 1912, 3 ♀.

### **Limnophora nigrisquama**, n. sp.

*Oculis arcte cohaerentibus, totum fere caput occupantibus, peristomate angusto, antennis et palpis nigris, seta tenui, basi vix incrassata, nuda; thorace atro, fere opaco, lateribus et sutura utrinque griseis, posteriore parte thoracis cinereo-pollinosa, scutello atro, apice cinereo-pollinoso; abdomine oblongo, subdepresso, acuto, fusco-pollinoso, fasciis transversis singulis segmentorum 2 et 3, margini posteriori adjacentibus et linea angusta cinerea interruptis et maculis longitudinalibus duabus segmenti 4 nigris; pedibus nigris, pulvillis et unguibus brevibus; alis leviter grisescentibus, spinula costali nulla, vena long. 4 versus apicem sensim et distincte sursum curvata, squamis nigris, halteribus flavis. — Femina oculis vitta frontali nigra et angustissimis fuscis orbitis separatis, abdomine fusco-cinereo, indistincte maculato et squamis paullo dilutioribus differt. — Long. 3,5 mm.*

Yeux étroitement contigus, vers le haut assez étroits, vers le bas plus larges, occupant presque toute la tête; soies fronto-orbitales de chaque côté 3-4, n'atteignant pas le milieu de l'intéroculaire, front et gènes non saillants, joues assez étroites; antennes noires, insérées un peu au-dessous du milieu des yeux, 3e article une fois et demie aussi long que le 2e, palpes filiformes, noirs. Thorax noir, mat, la suture de chaque côté étroitement grisâtre, la partie postérieure du thorax cendrée, écusson noir, cendré vers l'extrémité; *dc* 4. Abdomen oblong, un peu déprimé et pointu, noir, poudré de gris-brun, les 2e et 3e segments chacun avec une bande transversale noire occupant le bord postérieur et interrompue par une étroite ligne cendrée; ces bandes sont au milieu aussi larges que l'anneau, se rétrécissent peu à peu vers les côtés et finissent par avoir la moitié de la largeur de l'anneau; dernier segment avec deux étroites taches

médianes. Pattes noires; ongles et pelotes courts; tibias antérieurs sans soie médiane; tibias intermédiaires : face postérieure avec deux petites soies; tibias postérieurs : faces antéro-extérieure et postéro-extérieure chacune avec une soie courte. Ailes légèrement grisâtres, épine costale nulle, nervure long. 4 vers l'extrémité peu à peu courbée en haut et assez fortement rapprochée de la nerv. long. 3, transversale postérieure perpendiculaire et peu sinuée; cuillerons noirs, balanciers jaunes. — Les yeux de la femelle sont séparés par une large bande frontale noire et par de très étroits orbites brunâtres, la couleur de l'abdomen est plus claire et le dessin à peine visible, les cuillerons blanchâtres, l'inférieur avec une étroite marge noirâtre.

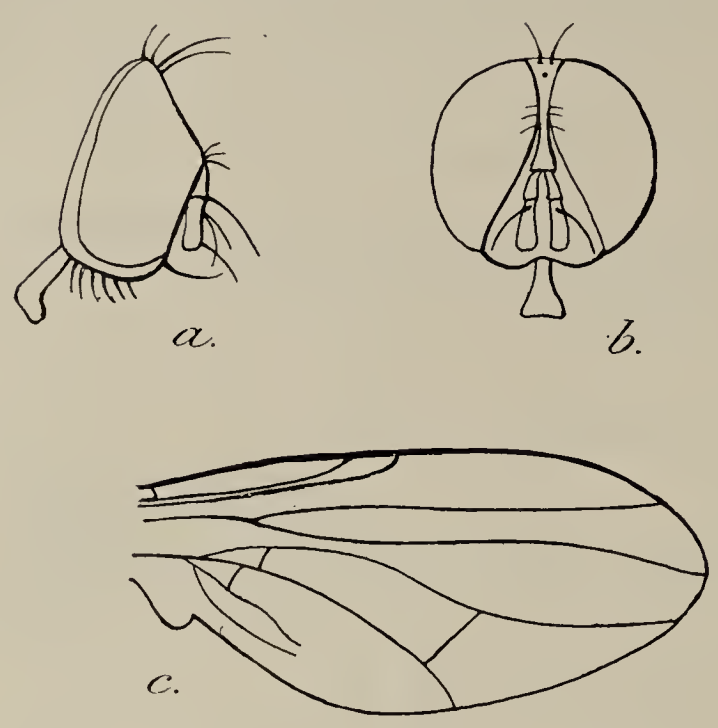


Fig. 10. — *Limnophora nigrisquama*, n. sp. — *a.*, tête vue de profil du côté droit; — *b.*, tête vue de face; — *c.*, aile droite.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 1 ♂, 4 ♀.

### **Limnophora bistriata**, n. sp.

♀. — *Oculis vitta frontali nigra postice usque ad antennarum basin incisa et orbitis angustis separatis, antennis nigris, seta distincte pilosa, palpis versus apicem sensim et paullo incrassatis, nigris, haustello gracili, nigro, nitido; thorace dilutissime fusco, fere avellaneo, duabus vittis sat latis setas dorsocentrales occupantibus fuscis, scutello avellaneo, extrema basi utrinque fusco-maculata; abdomine oblongo, acuto, avellaneo, duabus maculis parvis segmenti 1 et binis maculis majoribus rotundis segmentorum 2 et 3, margini posteriori fere adjacentibus, nigris, segmento 4 immaculato; pedibus nigris; alis flavescentibus, spinula costali mediocri, vena long. 4 apice paullo sursum curvata, squamis albido-flavis, halteribus flavidis. Long. 5-6 mm.*

Yeux nus, séparés par une large bande frontale noire, incisée

en arrière jusqu'à la base des antennes et par d'étroits orbites grisâtres qui sont presque 1/2 aussi larges que la bande frontale, intéroculaire 1 1/3 de l'œil, front distinctement saillant, gènes plus étroits, épistome un peu proéminent, joues 1/4-1/5 de la hauteur de l'œil, occiput un peu renflé; antennes noires n'atteignant pas tout à fait le bord inférieur des yeux, à 3e article 2 1/2 fois aussi long que le 2e, chète antennaire distinctement plumeux; palpes noirs, un peu épaissis progressivement vers le bout. Thorax gris-brunâtre, presque noisette, avec deux assez larges bandes longitudinales brunes qui s'étendent exactement sur les soies dorsocentrales; écusson noisette avec une petite tache brune de chaque côté à la base; *dc* 3. Abdomen oblong, pointu, presque nu, de la couleur du thorax, deux petites taches sur le premier anneau et deux taches rondes noires, plus grandes sur les 2e et 3e segments, approchées du bord postérieur; dernier anneau immaculé. Pattes noires; tibias antérieurs sans soie médiane; tibias intermédiaires : face postérieure avec deux soies; tibias postérieurs : faces antéro-extérieure et postéro-extérieure chacune avec une soie. Ailes flavescentes, épine costale médiocre, côte nue, nerv. long. 4 très peu courbée en haut vers l'extrémité, transversale postérieure perpendiculaire et à peine fléchie; cuillerons blanchâtres, balanciers jaunâtres.

Obs. — Un mâle auquel je n'ai pas réussi à restituer les couleurs malgré tous mes efforts, est selon toute probabilité celui de la femelle décrite, d'autant plus qu'il a été capturé dans la même contrée. Les yeux sont séparés par une étroite bande frontale noire et par de très étroits orbites blanchâtres; intéroculaire 1/4-1/3 de l'œil, ongles et pelotes un peu allongés. On le reconnaîtra facilement par les bandes longitudinales du thorax.

Afrique orientale anglaise : monts Aberdare, lisière inférieure des forêts et prairies découvertes, alt. 2.600-2.700 m., st. n° 57, févr. 1912, 6 ♀.

### **Limnophora longipila**, n. sp.

♀. — *Oculis dense et longe pilosis, antennis sat brevibus nigris, seta nuda, basi incrassata, palpis sat robustis nigris, haustello satis brevi, incrassato, nigro, nitido; thorace nigro, cinereo-pollinoso, tribus vittis longitudinalibus nigris, scutello cinereo, lateribus nigris; abdomine oblongo, nigro, cinereo-pollinoso, fasciis transversis latis postmarginalibus segmentorum*

*1-3, in medio totum segmentum occupantibus et utrinque angustioribus, et macula lata media segmenti 4 nigris; pedibus nigris, pilosis; alis leviter cinereis, spinula fere nulla, venis long. 3 et 4 parallelis, squamis flavidis, halteribus flavis. Long. 6-5 mm.*

Yeux longuement et densément villeux, séparés par un large intéroculaire, front et gènes saillants (la tête est assez mal conservée de sorte qu'il n'est pas possible de la décrire exactement); antennes assez courtes, noires, 3e article 1 1/2 fois aussi long que le 2e, chète antennaire nu, distinctement épaissi au tiers basal; palpes un peu épaissis vers le bout, noirs; trompe assez courte et épaissie, noire brillante. Thorax noir, légèrement cendré, trois bandes longitudinales noires dont les latérales sont un peu plus étroites et couvrent exactement les soies dorsocentrales; écusson cendré, les côtés noirs; *dc* 4. Abdomen oblong, pointu, cendré, les trois premiers segments chacun avec une large bande transversale noire, située au bord postérieur, occupant au milieu toute la longueur de l'anneau et se rétrécissant peu à peu vers les côtés; dernier anneau avec une large tache médiane noire. Pattes noires; tibias antérieurs : face extérieure avec 2-3 soies fines; tibias intermédiaires : faces antéro-extérieure et postérieure chacune avec une soie derrière le milieu, face postéro-extérieure avec 4 soies; tibias postérieurs : face antéro-extérieure avec deux, postéro-extérieure avec quatre soies. Ailes grisâtres, nervures robustes; épine costale presque nulle, nerv. long. 3 et 4 parallèles, transversale postérieure perpendiculaire et peu sinuée; cuillerons jaunâtres, balanciers jaunes.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, prairies alpines supérieures, alt. 4.000-4.100 m., st. n° 45, févr. 1912, 1 ♀.

Tableau analytique des *Limnophora* décrits ci-dessus.

1. Thorax avec deux bandes longitudinales brunes..... ..... **L. bistriata**, n. sp.
— Thorax autrement coloré..... 2.
2. Yeux densément villeux..... **L. longipila**, ♀, n. sp.
— Yeux nus..... 3.
3. Thorax gris-blanc avec une bande transversale noire derrière la suture..... 4.
— Thorax sans bande transversale noire..... 6.

4. Bord antérieur du thorax avec trois taches noires..... 5.
— Bord antérieur avec deux taches..... **L. simulans** Stein.
5. Chète antennaire nu..... **L. trimaculata,** n. sp.
— Chète distinctement villeux..... .. **L. trigemina** Stein.
6. Yeux du mâle étroitement contigus, cuillerons noirâtres.. ..... **L. nigrisquama,** n. sp.
— Yeux du mâle plus ou moins séparés, cuillerons tout au plus jaunâtres..... 7.
7. Thorax unicolore noir, nerv. long. 4 presque parfaitement droite jusqu'au bout..... **L. spinata,** n. sp.
— Thorax noir, cendré, avec trois bandes noires plus ou moins distinctes, nerv. long. 4 distinctement courbée en haut vers l'extrémité..... 8.
8. Épine costale distincte, côte spinuligère, lamelles ventrales peu développées, tibias intermédiaires à face antéro-extérieure avec une longue soie, tibias postérieurs simples.... ..... **L. spinifera,** n. sp.
— Épine costale presque nulle, côte nue, lamelles ventrales bien développées; tibias intermédiaires à face antéro-extérieure nue, tibias postérieurs à face antérieure avec un éperon apical très court..... **L. aculeipes** Stein.

## Gen. **CAMPTOTARSUS** Stein.

Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 523 (1913).

### **Camptotarsus albibasis** Stein.

Type : *C. albibasis* Stein, Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 526, 2 (1913); Kiboscho, Moschi, Aruscha-Ju, Durban.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus,* alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 4 ♂, 2 ♀.

### **Camptotarsus nitidus** Stein.

Type : *C. nitidus* Stein, Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 527, 4 (1913); Aruscha-Ju.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 4 ♂.

## Gen. **ATHERIGONA** Rondani.

### **Atherigona laeta** Wiedemann.

Type : *Coenosia laeta* Wied., Aussereurop. Zweifl. Ins., II, 440, 7 (1830); Indes orientales.

Syn. : *Coenosia laevigata* Lw., Sitz.-Ber. Berl. Acad., 660 (1852); *Atherigona scutellaris* Stein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, II, 110, 155 (1903).

Distribution géographique. — Égypte, Mto-ja-Kifaru (Afrique or. allemande), Durban (Natal), Mozambique, Java, Formose.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 1 ♀.

### **Atherigona unicolor**, n. sp.

♀. — *Oculis vitta frontali nigra et orbitis angustioribus nigris separatis, antennis et palpis nigris, seta tenui, extrema basi paullo incrassata; thorace nigro subnitido, leviter cinereo-pollinoso, tribus vittis, media angusta, lateribus latioribus, nigris; abdomine nigro, levissime cinereo-pollinoso, maculis non distinguendis; pedibus totis nigris; alis hyalinis, squamis et halteribus flavido-albis. Long. 3,5 mm.*

Bande frontale noire mate, orbites 1/3 aussi larges que la bande frontale, noirs, le plus souvent un peu brillants, la partie antérieure des orbites et les gènes blanchâtres; antennes noires, chète fin, un peu épaissi à la base; palpes noirs. Thorax noir, cendré, trois bandes longitudinales, la médiane très étroite, les latérales plus larges, noires brillantes, mais peu distinctes. Abdomen ovale, pointu, noir, légèrement cendré, sans dessin. Pattes entièrement noires avec les soies ordinaires. Ailes hyalines, cuillerons et balanciers jaunes blanchâtres.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, zone inférieure : Neu-Moschi, alt. 800 m., st. n° 72, avril 1912, 3 ♀.

Obs. — Un mâle, quoique assez bien conservé, et plusieurs femelles de la collection sont indéterminables selon ce que j'ai dit sur ce genre dans les Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 529 (1913).

## Gen. **HYLEMYIA** Robineau-Desvoidy.

### **Hylemyia vittithorax**, n. sp.

♂. — *Oculis vitta frontali nigra angusta et angustissimis orbitis albis paullo separatis, antennis nigris, seta breviter pilosa, palpis apice paullo dilatatis nigris; thoracis dorso dense albido-pollinoso, tribus vittis latis, intermedia paullo in scutellum continuata, nigris, distinctissimis, thoracis lateribus nigris, scutello nigro, cinereo-pollinoso, basi paullo obscuriore; abdomine subcylindrico, satis angusto, nigro, cinereo-pollinoso, vitta dorsali sat lata et incisuris angustis nigris; pedibus nigris, setosis, pulvillis et unguibus elongatis; alis flavido-cinereis, basi flavis, spinula costali distincta, costa spinuligera, squamis aequalibus et halteribus flavis. Long. 6,5-7 mm.*

Le triangle frontal noir, bordé d'étroits orbites blancs, se rétrécit assez vite jusqu'au milieu de l'intéroculaire et s'élargit de là un peu vers le vertex; 5 soies fronto-orbitales de chaque côté, courant depuis la base des antennes jusqu'au milieu, soies croisées distinctes; front distinctement saillant, formant un coin assez aigu, gènes un peu plus étroits; épistome un peu proéminent, joues 1/4-1/5 de la hauteur de l'œil, occiput renflé en bas; antennes insérées au-dessus du milieu des yeux, atteignant leur bord inférieur, assez larges, noires, 3e article double du 2e; palpes distinctement un peu épaissis vers le bout, noirs. Thorax densément poudré de blanc sur le dos, les calus huméraux y compris, trois assez larges bandes longitudinales noires très bien marquées; côtés du thorax noirs, écusson cendré, noirâtre à la base; *dc* (comme toujours chez le genre *Hylemyia*) 3, *pra* très longue, *a* 2-3 paires au-devant de la suture, *st* 1,2. Abdomen subcylindrique, brièvement velu, les incisions avec de longues soies dressées, cendré, avec une assez large bande dorsale et les incisions étroitement noires; hypopygium à peine saillant, à lamelles ventrales un peu développées, hérissées de soies. Pattes noires, ongles et pelotes allongés; tibias antérieurs : faces extérieure et antérieure chacune avec 1-2 soies; tibias intermédiaires : faces antéro-extérieure, postéro-extérieure et postérieure chacune avec deux soies; tibias postérieurs : face antéro-extérieure avec deux, postéro-extérieure et postérieure chacune avec trois soies, face intérieure avec quelques soies plus courtes; cuisses postérieures :

bord inférieur avec de longues soies occupant toute la longueur. Ailes gris-jaunâtres, la base jaune, épine costale distincte, côte spinifère; nerv. long. 3 et 4 parallèles, transversale postérieure très oblique et assez distinctement fléchie; cuillerons égaux, jaunâtres, balanciers jaunes.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts moyennes (bambous), alt. 2.870 m., st. n° 41, janv. 1912, 4 ♂.

### **Hylemyia trivittata**, n. sp.

*Oculis intime cohaerentibus, antennis nigris, seta brevissime pilosa vel distincte pubescente, palpis filiformibus nigris; thorace dilute cinereo, tribus vittis sat latis, intermedia usque ad apicem scutelli producta, fuscis, scutello cinereo, vitta media satis lata fusca; abdomine lineari, depresso, cinereo, vitta dorsali et incisuris nigris; pedibus nigris, brevius setosis quam apud speciem praecedentem, pulvillis et unguibus paullo elongatis; alis flavido-cinereis, spinula mediocri, costa fere nuda, squamis albidis, halteribus subflavidis. — Femina fronte lata et colore paullo dilutiore differt. — Long. 6 mm.*

Yeux contigus, soies fronto-orbitales étendues jusqu'au milieu de l'intéroculaire, front et gènes un peu saillants, épistome à peine réfléchi, joues 1/4-1/5 de la hauteur de l'œil; antennes noires, atteignant le bord inférieur des yeux, assez larges, à 3e article double du 2e, chète antennaire très brièvement villeux; palpes filiformes, assez courts, noirs. Thorax cendré tirant sur le bleuâtre, les calus huméraux y compris, trois bandes longitudinales de couleur chocolat, la médiane continuée jusqu'au bout de l'écusson, côtés du thorax rembrunis, écusson cendré avec une large bande médiane chocolat; *pra* très courte, *a* 2-3 paires au-devant de la suture, *st* 1, 2. Abdomen assez étroit, linéaire, à peine un peu épaissi vers le bout, les incisions avec de longues soies dressées, cendré, avec une bande dorsale et les incisions noires; hypopygium peu saillant, à lamelles ventrales à peine visibles. Pattes noires, ongles et pelotes un peu allongés; soies des tibias beaucoup plus courtes et plus éparses que chez l'espèce précédente. Ailes gris-flavescent, épine costale médiocre, côte presque nue, nerv. long. 3 et 4 parallèles, transversale postérieure perpendiculaire et peu sinuée; cuillerons blanchâtres, balanciers jaunâtres. — La femelle ressemble en tout au mâle et ne diffère que par l'intéroculaire large et l'abdomen pointu.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 4 ♀.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, lisière supérieure des forêts, près du Bismarckhügel, alt. 2.700-2.800 m., st. n° 71, avril 1912, 2 ♂.

## **Hylemyia modesta**, n. sp.

*Oculis arcte cohaerentibus, antennis nigris, articulo 2 cinereo-pollinoso, seta breviter sed distincte pilosa, palpis filiformibus nigris; thorace dilute fusco, opaco, tribus vittis paullo obscurioribus, aegerrime distinguendis; abdomine lineari, depresso, apice vix paullo incrassato, breviter piloso, fusco-cinereo-pollinoso, linea dorsali et incisuris paullo obscurioribus; pedibus nigris, sat breviter et parce setosis, pulvillis et unguibus paullo elongatis; alis leviter infuscatis, spinula distincta, venis long. 3 et 4 parallelis vel levissime convergentibus, squamis albido-flavis, halteribus flavidis. — Femina oculis vitta frontali antice rufa, postice fusca, et orbitis sat latis, dilute fuscis, separatis et abdomine acuto, fere immaculato differt. — Long. 5 mm.*

Yeux assez hauts et étroits, contigus dans un point, soies fronto-orbitales s'étendant depuis la base des antennes jusqu'à l'endroit le plus étroit de l'intéroculaire, front et gènes peu saillants, épistome non proéminent, joues 1/8-1/10 de la hauteur de l'œil, toutes ces parties gris-jaunâtre à reflets noirs; antennes noires, insérées un peu au-dessous du milieu des yeux et surmontant leur bord inférieur, 3e article deux fois aussi long que le 2e, celui-ci cendré; chète antennaire fin, à peine épaissi à la base, brièvement mais distinctement plumeux, la pilosité se raccourcissant peu à peu vers l'extrémité; palpes piliformes, noirs. Thorax chocolat-clair, mat, avec trois larges bandes longitudinales un peu plus foncées, mais à peine visibles; *pra* nulle, *a* très fines et très courtes, disposées sur deux rangées, *st* 1, 2. Abdomen linéaire, assez étroit et allongé, déprimé, à peine épaissi vers le bout, avec de très courts poils dressés, poudré de gris-chocolat, avec une étroite ligne dorsale et les incisions un peu plus foncées; tous les anneaux à peu près de la même longueur. Pattes noires, ongles et pelotes un peu allongés; tibias antérieurs avec une très courte soie médiane; tibias intermédiaires : face antéro-extérieure avec une soie, face postéro-extérieure avec deux, face intérieure avec une soie, toutes très fines et courtes; tibias postérieurs : faces

antéro-extérieure, postéro-extérieure et postérieure chacune avec deux soies un peu plus longues et plus raides; cuisses postérieures : bord externo-inférieur avec une rangée complète d'assez longues et fines soies. Ailes légèrement rembrunies, épine costale distincte, nerv. long. 3 et 4 parallèles ou très peu convergentes, transversale postérieure perpendiculaire et peu fléchie; cuillerons blanc-jaunâtres; balanciers jaunâtres. — Bande frontale de la femelle rouge-jaunâtre, brune en arrière, incisée ici jusqu'au milieu, avec des soies croisées; orbites 2/3 aussi larges que la bande frontale, gris-jaunâtres; bandes longitudinales du thorax plus distinctes que chez le mâle, abdomen pointu, gris-jaunâtre avec une large bande dorsale brune indistincte, côté des ailes brièvement sétigère; dans tout le reste elle ressemble au mâle.

Afrique orientale anglaise : Wambogo, dans le pays Kikuyu, alt. 1.750 m., st. n° 32, janv. 1912, 2 ♂, 2 ♀; — mont Kénya, zone inférieure : Nyéré, alt. 1.850 m., st. n° 34, janv. 1912, 1 ♂; — mont Kénya, zone inférieure : Ngaré Rungaï, dans les prairies découvertes, alt. 2.000 m., st. n° 37, janv. 1912, 1 ♂; — Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 2 ♀.

### **Hylemyia sinensis** Jaenn.

Type : *H. sinensis* Jaenn., Neue exot. Dipt., 372, 79 (1866); Abyssinie.

Cette espèce a été aussi capturée à Durban (Natal).

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, lisière supérieure des forêts près du Bismarckhügel, alt. 2.700-2.800 m., st. n° 71, avril 1912, 2 ♂, 1 ♀.

### **Hylemyia abyssinica** Jaenn.

Type : *Anthomyia abyssinica* Jaenn., Neue exot. Dipt., 372, 80 (1866); Abyssinie.

Afrique orientale anglaise : monts Aberdare, lisière inférieure des forêts et prairies découvertes, alt. 2.600-2.700 m., st. n° 57, févr. 1912.

Obs. — Quoique l'exemplaire que j'ai sous les yeux corresponde assez bien à la description que j'ai donnée dans le Zeitschr. fur Hym. und Dipt., 134 (1902), la détermination ne me paraît pas tout à fait sûre.

### **Hylemyia singularis** Stein.

Type : *H. singularis* Stein, Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 555, 2 (1913), Kilimandjaro.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, lisière supérieure des forêts près du Bismarckhügel, alt. 2.700-2.800 m., st. n° 71, avril 1912, 1 ♀.

## Gen. **CHORTOPHILA** Macquart.

### **Chortophila ventralis**, n. sp.

*Valde affinis* C. cardui *Meig. Oculis intime cohaerentibus, antennis nigris, seta distincte pubescente, palpis filiformibus nigris; thorace fusco, opaco, tribus vittis, intermedia angustiore, plus minusve distinctis, scutello fusco; abdomine angusto, lineari, depresso, apice paullo incrassato, dilutius fusco, linea media et incisuris nigris, segmento secundo elongato et subtus in margine posteriore serie setarum instructo; pedibus nigris, pulvillis et unguibus vix elongatis; alis infuscatis, spinula costali distincta, costa breviter setulosa, squamis parvis, aequalibus, albido-flavis, halteribus flavis. — Femina fronte lata, vitta frontali antice rufa, abdomine oblongo acuto, subtus nudo differt. — Long. 5 mm.*

Yeux assez hauts et étroits, contigus dans un point; front un peu saillant, gènes carénés, un peu plus étroits, épistome à peine proéminent, joues 1/5 de la hauteur de l'œil, toutes ces parties brunes à reflets noirs; antennes insérées au milieu des yeux, atteignant leur bord inférieur, noires, à 3e article double du 2e, chète antennaire distinctement pubescent; palpes à peine épaissis vers l'extrémité, noirs. Thorax chocolat, mat, avec trois bandes longitudinales noirâtres peu distinctes; *pra* médiocre, *a* deux paires devant la suture, fines et courtes, *st* 1, 2. Abdomen étroit, linéaire, déprimé, un peu épaissi vers le bout, avec des soies dressées, chocolat, avec une ligne dorsale et les incisions noires; 2e plaque ventrale allongée et armée au bord postérieur d'une rangée de longs crins dressés en bas. Pattes noires, ongles et pelotes assez courts, tibias avec les soies ordinaires pas trop longues; cuisses postérieures : bord extéro-inférieur avec une rangée de soies éparses. Ailes rembrunies, épine costale distincte, côte un peu

spinigère, nerv. long. 3 et 4 presque parallèles, transversale postérieure perpendiculaire et peu fléchie ; cuillerons petits, l'inférieur ne débordant pas le supérieur, jaunes blanchâtres, balanciers jaunes. — La femelle ressemble presque parfaitement à la femelle d'*Hylemyia modesta* et ne diffère que par la courte pubescence du chète antennaire.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts moyennes (bambous), alt. 2.870 m., st n° 41, janv. 1912, 7 ♂ et plusieurs ♀.

## **Chortophila metatarsata**, n. sp.

♂. — *Oculis fere cohaerentibus ; fronte et genis distincte prominentibus, ore producto, peristomate satis lato, antennis brevibus nigris, articulo tertio non duplo longiore secundo, seta fere nuda basi incrassata, palpis elongatis, fere filiformibus, apice leniter incrassatis, nigris ; thorace nigro, levissime cinereo-pollinoso, tribus vittis nigris in fundo aegre observandis ; abdomine satis angusto, subdepresso, apice paullo incrassato, setoso, nigro, cinereo-pollinoso, vitta dorsali et incisuris nigris, hypopygio prominente ; pedibus nigris, pulvillis et unguibus sat robustis et paullo elongatis, metatarso intermedio extus longe setoso ; alis leviter cinereis, basi nigrescente, spinula costali nulla, nerv. long. 3 et 4 parallelis, nervo transverso posteriore obliquo et leviter flexo, squamis aequalibus albidis, halteribus nigro-fuscis. Long. 6 mm.*

Yeux presque contigus, séparés seulement par une fine ligne noire, triangle frontal noir, bordé par d'étroits orbites gris ; soies fronto-orbitales assez longues et nombreuses, s'étendant depuis la base des antennes jusqu'aux 2/3 de l'intéroculaire, soies croisées distinctes ; front et gènes assez fortement saillants, cendrés à reflets noirs, épistome proéminent, joues presque 1/4 de la hauteur des yeux ; antennes insérées un peu au-dessous du milieu des yeux, atteignant à peu près leur bord inférieur, noires, à 3e article tout au plus 1 1/2 fois aussi long que le 2e, celui-ci cendré, chète antennaire nu, épaissi au quart basilaire ; palpes assez longs, très peu épaissis vers l'extrémité. Thorax noir, légèrement cendré, trois bandes longitudinales noires difficiles à observer ; *pra* fine et pas longue, *a* plusieurs paires assez longues au-devant de la suture. Abdomen un peu plus étroit que le thorax, déprimé, légèrement épaissi vers le bout, densément hérissé de soies dressées, noir, poudré de gris-

brunâtre, avec une large bande dorsale et de larges bandes transversales occupant la moitié antérieure des anneaux, noires; hypopygium saillant et recourbé sous le ventre. Pattes noires, ongles et pelotes peu allongés; tibias antérieurs avec une soie médiane; tibias intermédiaires avec plusieurs soies dont la position est difficile à décrire; métatarse intermédiaire : face extérieure avec une

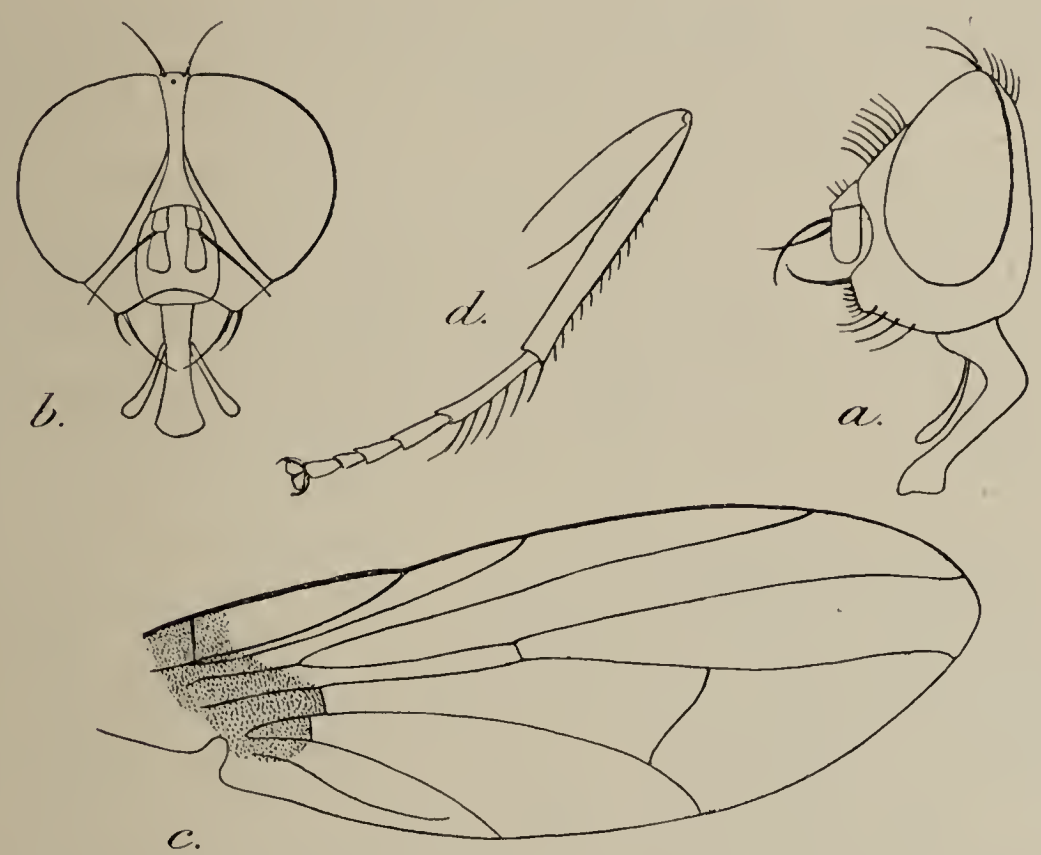



Fig. 11. — *Chortophila metatarsata*, n. sp. — *a.*, tête vue de profil du côté gauche; — *b.*, tête vue de face; — *c.*, aile droite; — *d.*, patte intermédiaire (les plus grandes soies du fémur et du tibia ne sont pas figurées).

rangée de longues soies dressées en bas; tibias postérieurs : faces antéro-extérieure et antéro-intérieure chacune avec une rangée de soies dressées un peu en bas, face postérieure avec 5-6 soies plus longues, face postéro-extérieure avec autant de soies un peu plus courtes. Ailes grisâtres, extrême base noirâtre, épine costale nulle, nerv. long. 3 et 4 parallèles, très peu divergentes à l'extrême bout, transversale postérieure très oblique et un peu fléchie; cuillerons égaux blanchâtres, balanciers presque noirs.

Obs. — L'espèce décrite ressemble dans la plupart des caractères à *Ch. vetula* Zett., de sorte que je l'ai prise d'abord pour cette espèce; mais elle en diffère nettement par le métatarse sétigère des pattes intermédiaires.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, prairies alpines

supérieures à *Senecio* arbor., alt. 4.000-4.100 m., st. n° 45, févr. 1912, 1 ♂.

## Gen. **ANTHOMYIA** Meigen.

### Anthomyia sp.

Il n'y a qu'une femelle dans la collection, ressemblant beaucoup à d'autres espèces et présentant des affinités avec *A. pluvialis* L. Je ne suis pas en état de la déterminer avec sûreté et je me borne à donner ici les caractères les plus importants.

Bande frontale noir velouté, s'étendant à peu près jusqu'au milieu de l'intéroculaire, orbites gris-blanc, de 1/4 aussi larges que la bande frontale, front un peu saillant, gènes étroits, joues 1/5-1/6 de la hauteur de l'œil; antennes noires, chète antennaire presque nu, palpes noirs. Thorax gris-blanc, une tache médiane au bord antérieur un peu échancrée en arrière, une bande transversale derrière la suture et l'écusson noirs; *pra* assez longue, *a* 2-3 paires devant la suture. Abdomen ovalaire, pointu, gris-blanc, le premier segment immaculé, les trois derniers avec une ligne dorsale et d'étroites bandes transversales situées au bord antérieur et tricuspidées en arrière. Pattes noires, soies disposées comme chez *A. pluvialis* L. Ailes légèrement jaunâtres, épine costale courte, nerv. long. 3 et 4 presque parallèles, transversale postérieure perpendiculaire et à peine fléchie, cuillerons peu développés, l'inférieur débordant à peine le supérieur, blancs; balanciers jaunes. Long. 5 mm.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 1 ♀.

## Gen. **COENOSIA** Meigen.

### Coenosia semifumosa, n. sp.

♂. — *Simillima statura et magnitudine* C. humili *Meig. et* C. ochroproctae *Speis. Oculis vitta frontali nigra satis angusta et angustissimis orbitis albidis haud late disjunctis, antennis nigris, articulo 2 cinereo-pollinoso, seta tenui, basi vix incrassata, brevissime pilosa, palpis filiformibus nigris; thorace griseo immaculato; abdomine subcylindrico, paullo compresso,*

*apice incrassato, cinereo, maculis non observandis (fortasse specimine detrito); pedibus totis nigris, pulvillis et unguibus paullo elongatis; alis dimidio basali albidis, dimidio apicali distincte infuscatis, spinula nulla, nerv. long. 3 et 4 parallelis, squamis albis, inferiore superiorem longe superante, halteribus flavidis. Long. 3,5 mm.*

Yeux hauts et étroits, assez peu séparés par une étroite bande frontale noire et de très étroits orbites blancs, 4-5 soies fronto-orbitales de chaque côté, s'étendant jusqu'au vertex, front peu saillant, gènes étroits, épistome non proéminent, joues 1/8 de la hauteur de l'œil, occiput fortement renflé en bas; antennes insérées un peu au-dessous du milieu des yeux, atteignant leur bord inférieur, noires, à 3e article double du 2e, celui-ci poudré de gris; chète antennaire fin, brièvement mais distinctement velu; palpes filiformes, noirs. Thorax et écusson gris, immaculés; *a* très fines et courtes, disposées sur deux rangées. Abdomen subcylindrique, un peu comprimé, épaissi vers le bout, grisâtre, immaculé; mais il est vraisemblable qu'il y a plusieurs paires de taches chez des exemplaires bien conservés. Pattes entièrement noires, ongles et pelotes un peu allongés; tibias antérieurs avec une très fine et assez courte soie médiane, qui est souvent rompue; tibias intermédiaires: faces antéro-extérieure et postéro-extérieure chacune avec une soie dont celle-là est plus longue; tibias postérieurs : face postérieure avec une soie au dernier tiers, face postéro-extérieure avec une soie très longue au milieu et face extérieure avec une soie plus courte de même au milieu. Ailes avec la moitié basale jusqu'à la transversale presque laiteuse, le reste enfumé, épine costale nulle, nerv. long. 3 et 4 parallèles, transversale postérieure perpendiculaire et rectiligne; cuillerons très inégaux, blancs, balanciers jaunâtres.

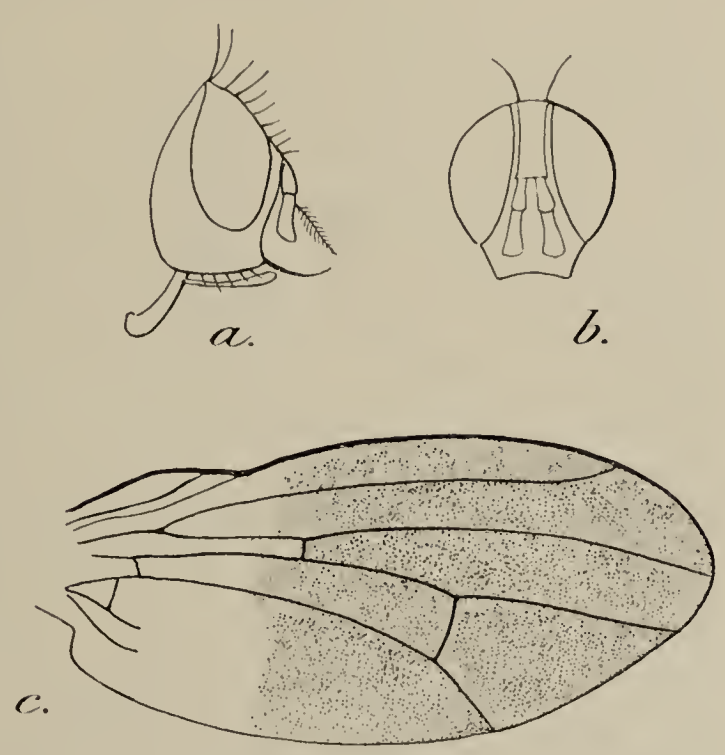



Fig. 12. — *Coenosia semifumosa*, n. sp. — *a.*, tête vue de profil du côté droit; — *b.*, tête vue de face; — *c.*, aile droite.

L'espèce ressemble par sa taille et sa forme tout à fait à *C. ochroprocta* Speis. dont j'ai complété la description dans les Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 579, 18 (1913), mais elle diffère par la couleur des palpes, des pattes et des ailes.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, lisière supérieure des forêts, près du Bismarckhügel, alt. 2.700-2.800, st. n° 71, avril 1912, 1 ♂.

## **Coenosia similis**, n. sp.

*Oculis altis et angustis, totum fere caput occupantibus, fronte vix prominente, genis fere nullis, peristomate angusto, antennis inferiorem marginem oculorum non attingentibus, nigris, articulo 2 griseo-pollinoso, seta breviter pilosa, palpis filiformibus fuscis, basi plus minusve flavidis, raro totis flavis; thorace flavido-cinereo, vitta media fusca plerumque distincta; abdomine cylindrico, paullo subtus curvato, flavido-griseo, binis maculis rotundis segmentorum 2-4 et linea dorsali incisuris segmentorum interrupta fuscis; hypopygio vix prominente, squamis ventralibus fere nullis, pedibus flavis, femoribus posterioribus plerumque extremo apice nigro-punctatis, tarsis nigris, pulvillis et unguibus satis robustis et paullo elongatis; alis leviter flavidis, spinula nulla, squamis inaequalibus albis, halteribus flavidis. — Femina simillima mari, abdomine oblongo, apice acuto et signatura abdominis distinctiore differt. — Long. 5,5-6 mm.*

Yeux hauts et étroits, occupant presque toute la tête, séparés par une bande frontale brune, incisée en arrière jusqu'au milieu, et par des orbites gris presque de moitié aussi larges que l'intérorbite, intéroculaire 2/3 de l'œil, front peu saillant, gènes linéaires, joues très étroites, occiput renflé en bas; antennes insérées un peu au-dessus du milieu des yeux, n'atteignant pas leur bord inférieur, noires, à 3e article à peine double du 2e, celui-ci poudré de gris, chète antennaire long et fin, un peu épaissi à la base, brièvement villeux; palpes filiformes, très peu élargis vers l'extrémité, bruns, plus ou moins jaunâtres à la base, quelquefois entièrement jaunes; trompe noire brillante. Thorax gris-jaunâtre, une bande longitudinale brune plus ou moins distincte, de très étroites bandes latérales rarement visibles, écusson immaculé; *a* courtes et fines, disposées sur deux rangées. Abdomen cylindrique, souvent un peu recourbé en bas, presque nu, les deux derniers segments chacun avec une rangée de soies raides dressées; il est

gris-jaunâtre, les 2e et 3e segments, plus rarement aussi les 1er et 4e, chacun avec une paire de taches brunes rondes et une ligne dorsale abrégée vers le bord postérieur. Hypopygium à peine saillant, lamelles ventrales peu développées, hérissées en bas de quelques soies fines. Pattes jaunes, les hanches y compris, les cuisses à l'extrémité souvent avec une petite tache noire, tarses noirs, ongles et pelotes assez robustes et un peu allongés; tibias antérieurs avec une longue et fine soie médiane; cuisses intermédiaires : bord postéro-inférieur avec trois longues soies fines; tibias intermédiaires : faces antéro - extérieure et postéro-extérieure chacune avec une soie longue et raide; cuisses postérieures : bord inféro-intérieur avec deux longues soies, bord inféro-extérieur avec quelques soies éparses plus courtes; tibias postérieurs: face postérieure avec une soie au quart apical, face postéro-extérieure avec une très longue soie au milieu et face extérieure avec une soie plus courte de même au milieu. Ailes jaunâtres, épine costale nulle, nerv. long. 3 et 4 parallèles, transversale petite, placée au delà de l'abouchement de la 1re nerv. long. à la côte, transversale postérieure perpendiculaire et presque droite, 6e nerv. long. (nerv. anale) s'étendant jusqu'au milieu de l'intervalle qui se trouve entre la transverse anale et la marge postérieure de l'aile; cuillerons blancs, l'inférieur débordant beaucoup le supérieur, balanciers jaunâtres. — La femelle ressemble tout à fait au mâle et ne diffère que par l'abdomen ovalaire, pointu vers le bout et le dessin plus marqué.

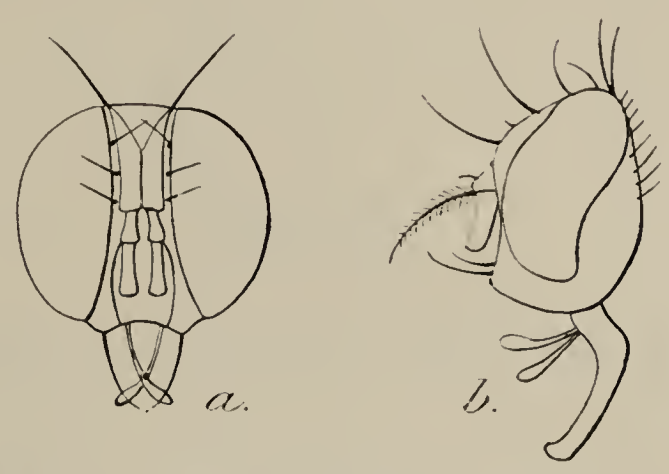


Fig. 13. — *Coenosia similis*, n. sp. — *a.*, tête vue de face; — *b.*, tête vue de profil du côté gauche.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, zone des forêts au-dessus de Kiboscho, alt. 1.700 m., mars 1904, 1 ♂ capturé par M. Alluaud.

Obs. — J'ai identifié par erreur cette espèce dans les Ann. Mus. Hung., XI, 576, 13 (1913) avec *C. longiseta* Stein, que j'ai décrite dans le Berl. ent. Zeitschr., LI, 78, 3 (1906) et qui se distingue de *C. similis* par le chète antennaire très longuement plumeux et

les hanches antérieures non entièrement jaunes, mais obscurcies dans la moitié basale.

### **Coenosia planifrons** Stein.

Type : *Coenosia planifrons* Stein, Ann. Mus. Nat. Hung., XI, 568, 2 (1913) ; Aruscha-Ju (mont Méru).

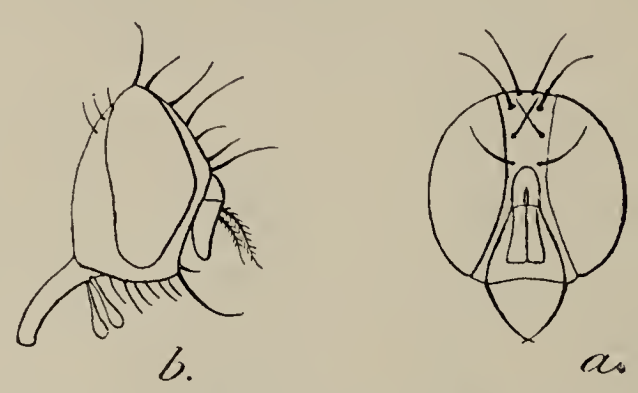



Fig. 14. — *Coenosia planifrons* Stein. — *a.*, tête vue de face ; — *b.*, tête vue de profil du côté droit.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 1 ♂.

Obs. — Quelques autres exemplaires du genre *Coenosia*, qui se trouvent dans la collection, ne sont pas assez bien conservés pour être déterminés ou décrits.

## Gen. **SCHOENOMYZA** Haliday.

### **Schoenomyza litorella** Fallen.

Type : *Ochtiphila litorella* Fallen, Dipt. Suec., *Ochtidiae*, 10, 3 (1823) ; Suède.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, prairies alpines supérieures à *Senecio* arbor., alt. 4.000-4.100 m., st. n° 45, déc. 1912, 1 ♂.

## *LISTE DES ESPÈCES*

### Fam. **Anthomyidae.**


| | | Pages. |
|---|---|---|
| 1. | *Phaonia obscurinervis*, **n. sp.** | 104 |
| 2. | *Mydaea rufithorax*, **n. sp.** | 105 |
| 3. | — *spinifera*, **n. sp.** | 107 |
| 4. | — *nervicincta*, **n. sp.** | 108 |
| 5. | — *trochanterata*, **n. sp.** | 110 |
| 6. | — *plurinotata*, **n. sp** | 111 |
| 7. | — *quadruplex*, Stein | 113 |
| 8. | — *pallida*, **n. sp.** | 113 |
| 9. | — *truncata*, **n. sp.** | 114 |
| 10. | — *callosa*, **n. sp.** | 115 |
| 11. | — *dorsalis*, **n. sp.** | 115 |
| 12. | — *pilifemur* Stein | 116 |
| 13. | *Hydrotaea femorata*, **n. sp** | 117 |
| 14. | *Fannia suturalis* Stein | 118 |
| 15. | *Limnophora trimaculata*, **n. sp.** | 118 |
| 16. | — *simulans* Stein | 120 |
| 17. | — *trigemina* Stein | 120 |
| 18. | — *spinata*, **n. sp.** | 121 |
| 19. | — *spinifera*, **n. sp.** | 122 |
| 20. | — *aculeipes* Stein | 124 |
| 21. | *Limnophora nigrisquama*, **n. sp.** | 125 |
| 22. | — *bistriata*, **n. sp.** | 126 |
| 23. | — *longipila*, **n. sp.** | 127 |
| 24. | *Camptotarsus albibasis* Stein | 129 |
| 25. | — *nitidus* Stein | 129 |
| 26. | *Atherigona laeta* Wied | 130 |
| 27. | — *unicolor*, **n. sp.** | 130 |
| 28. | *Hylemyia vittithorax*, **n. sp** | 131 |
| 29. | — *trivittata*, **n. sp.** | 132 |
| 30. | — *modesta*, **n. sp.** | 133 |
| 31. | — *sinensis* Jaenn | 134 |
| 32. | — *abyssinica* Jaenn | 134 |
| 33. | — *singularis* Stein | 135 |
| 34. | *Chortophila ventralis*, **n. sp.** | 135 |
| 35. | — *metatarsata*, **n. sp.** | 136 |
| 36. | *Anthomyia sp.?* | 138 |
| 37. | *Coenosia semifumosa*, **n. sp.** | 138 |
| 38. | — *similis*, **n. sp.** | 140 |
| 39. | — *planifrons* Stein | 142 |
| 40. | *Schoenomyza litorella* Fall | 142 |


TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET C^ie^. — PARIS.

DL
37
X3
45

Voyage de Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL

en

# Afrique Orientale

(1911-1912)

---

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

---

# INSECTES DIPTÈRES

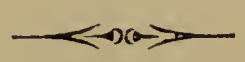
V

## Diptera Brachycera

(1re partie)

par M. Th. Becker

AVEC UNE PHOTOGRAPHIE ET UNE PLANCHE DOUBLE



PARIS

1915

Prix : 65 frs
(en souscrip

Paru le 10 février 1915

37

125730

# DIPTERA BRACHYCERA

(1re partie)

PAR

TH. BECKER

---

Th. Becker, *Diptera Brachycera* (1re partie), in Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale, 1911-1912. Résultats scientifiques. *Diptera,* V, pp. 145 à 190, avec la planche I (*Paris, A. Schulz,* 10 février 1915).

---

OBSERVATION :

En raison des événements, ce travail n'a pu être corrigé par son auteur. Le Dr J. Villeneuve a bien voulu revoir les épreuves et nous l'en remercions bien vivement.

Alluaud et Jeannel.

*Cliché du Vérascope Richard.*

PRAIRIES A BOSQUETS ENTRE LES RIVIÈRES AMBONI ET NARÉMURU, DANS LA ZONE INFÉRIEURE DU MONT KÉNYA, OU FUT DÉCOUVERT *ONCODES ALLUAUDI*, N. SP.

# DIPTERA BRACHYCERA

## (1re partie)

PAR

TH. BECKER

(LIEGNITZ)

---

Ce mémoire renferme l'étude des Diptères rapportés de l'Afrique orientale par MM. Alluaud et Jeannel et appartenant aux familles suivantes : *Erinnidae* (*Xylophagidae*), *Oncodidae*, *Therevidae*, *Empididae*, *Dolichopodidae*, *Clythiidae* (*Platypezidae*), *Dorylaidae* (*Pipunculidae*), *Musidoridae* (*Lonchopteridae*), *Scopeumidae* (*Scatophagidae*), *Thyreophoridae*, *Sapromyzidae*, *Chloropidae* et *Ephydridae*.

Les diagnoses des espèces et des genres nouveaux ont déjà été publiées dans les Annales de la Société entomologique de France, 1914, pp. 120 à 130.

## Fam. **ERINNIDAE** (*Xylophagidae*).

### Gen. **ERINNA** Meigen.

*Erinna* Meig., Nouv. Classif., 21-26 (1800).
*Xylophagus* Meig., Illig. Mag. f. Ins., II, 266 (1803).

#### **Erinna cincta** De Geer.

Afrique orientale anglaise : Escarpment, dans le Kikuyu escarpment (Alluaud, août 1903), une femelle de cette espèce européenne.

## Fam. **ONCODIDAE.**

### Gen. **ONCODES** Latreille.

*Oncodes* Latr., Précis Caract. génér. d. Ins., 154 (1796).

#### **Oncodes Alluaudi** Becker.

Planche I, fig. 1.

*O. Alluaudi* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 120.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, prairies entre les riv. Amboni et Narémuru, alt. 1.900-2.200 m., st. n° 50, janv.-févr. 1912, un individu.

♂. — *Thorax niger, nitidus, pilis brevibus flavis, scutello flavo; squamis sordide albis, nigro-marginatis, halteribus pallidis. Caput totum nigrum. Abdomen flavum, segmentis albido-marginatis, fasciis et maculis nigris ornatis : primo segmento fascia lata, secundo et tertio maculis tribus, reliquis maculis lateralibus vel fasciis incompletis. Abdomen subtus albidum, fasciis discretis nigris. Pedes lutei, coxis, femoribus apice et quattuor articulis ultimis tarsorum nigris. Alae hyalinae, nervis fuscis. Long. corp. fere 5 mm.*

Thorax et flancs noirs, luisants, le dos avec des poils courts, jaunes; l'écusson, avec deux petites pointes en avant jaunes; l'épistome et les antennes noirs. L'abdomen en dessus est jaune

avec des bandes blanches postérieures sur chaque segment; le premier est tout à fait noir sauf le bord postérieur, les deuxième et troisième ont trois taches noires rondes, deux sur les côtés et une au milieu; les segments suivants n'ont que des taches latérales, qui sont plus ou moins réunies au milieu. Le ventre est jaune pâle avec des bandes noires étroites, le premier segment est presque tout à fait noir. Les pattes sont jaunes, les hanches, le sommet des cuisses et les quatre derniers articles des tarses noirs. Les ailes hyalines, avec les nervures brunes.

## Fam. **THEREVIDAE.**

### Gen. **PSILOCEPHALA** Zetterstedt.

*Psilocephala* Zett., Ins. Lapp., Dipt., 525 (1858).

#### **Psilocephala tomentosa** Becker.

*P. tomentosa* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 120.

Ile de Zanzibar : Bububu, avril 1912, st. n° 75, un individu.

♂. — *Nigra, albo-tomentosa et villosa, thoracis dorso stria lata brunnea. Epistoma et occiput albo-grisea, fronte macula superiore atra opaca; antennarum primo articulo nigro-griseo, reliquis rufis; palpis nigris albo-pilosis. Abdomen nigro-griseum, pilis nigris brevibus et albis longioribus vestitum. Pedes nigro-rufi, femoribus grisescentibus. Alae hyalinae et immaculatae, cellula quarta postmarginali clausa. Long. corp. 9 mm.*

La couleur principale du corps est noire, le thorax est couvert d'un duvet blanc grisâtre, qui laisse apparaître au milieu du dos une large bande longitudinale brune; le bord latéral du dos est de la même couleur, mais moins intense; les poils sont d'une couleur pâle, mêlés avec des poils noirs en avant; de longues touffes de poils blancs sur les flancs. Balanciers brun noir. La partie postérieure de la tête, le front et l'épistome ont un duvet gris blanc, mais la partie supérieure du front est noir velouté. Les antennes sont rouges sauf le premier article qui est gris noir; les palpes noirs sont couverts de poils blancs. L'abdomen est noir gris, avec des poils noirs, en dessus, des poils blancs assez longs et épais sur les côtés; aux côtés du quatrième

segment se trouvent des touffes de poils noirs; l'hypopyge est noir et couvert de poils noirs. Les pattes sont d'une couleur brun foncé, les cuisses couvertes d'un duvet gris. Les ailes sont hyalines, avec le stigma brun; la quatrième cellule postmarginale est close.

Cette espèce ressemble un peu à *Psiloc. albohirta* Ricardo, de l'île Sokotra, mais celle-ci diffère par la couleur du duvet du dos du thorax, la couleur de l'hypopyge et par celle des pattes.

### **Psilocephala griseifrons** Becker.

*P. griseifrons* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 121.

Afrique orientale anglaise : rivière Ramisi, st. n° 3, nov. 1911, un individu.

♀. — *Nigra, thorace nigro-griseo, fronte grisea lucida, epistomate griseo; antennis rufis, primo articulo obscuriore, palpis nigris. Abdomen nigrum, pilis nigris albisque brevibus, halteribus nigro-fuscis. Pedes toti nigro-brunnei. Alae grisescentes, quarta cellula postmarginali aperta. Long. corp. 11 mm.*

Le corps est tout à fait noir, couvert sur le dos du thorax d'un duvet gris noir, avec deux lignes longitudinales un peu plus claires. Le front est gris et luisant, ainsi que la partie postérieure de la tête et l'épistome; antennes brun rouge, avec le premier article noir; les palpes sont petits, noirs, avec des poils blancs. Abdomen noir, peu luisant, presque nu, couvert de poils noirs et blancs très courts. Les pattes sont noir roussâtre; les cuisses couvertes d'un duvet gris. Les ailes légèrement grises, avec le stigma brun; la quatrième cellule postmarginale est un peu ouverte au bord de l'aile.

## Gen. **THEREVA** Latreille.

### **Thereva segmentata** Speiser.

Speiser, Sjöstedt's Kilimandj. Meru Exp., 10, *Diptera,* p. 81 (1910).

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., 19 déc. 1911.

# Fam. **EMPIDIDAE.**

## Gen. **DRYMODROMIA** Becker.

Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 121 (*Gen. nov. Hemerodrominarum*).

*Gracilis, caput orbiculare, oculi magni, infra antennas contigui, haustello perpendiculare brevi, tertio antennarum articulo brevi conico, seta apicali longiore. Thorax brevis, flavus, nigro-bimaculatus, seta distincta prothoracali et supraalari, scutello parvo bisetoso. Abdomen elongatum* (♀), *segmentis septem nigro-fasciatis. Pedes tenues, coxis anticis elongatis, femoribus anticis incrassatis et subtus setosis. Alae magnae immaculatae, stigmate nullo, primo nervo longitudinali usque ad medium alae pertingente, tertio furcato; cellula discoidali tres nervos emittente, cellulis basalibus et cellula anali fere aeque longis, ista rectangulariter clausa.*

### **Drymodromia Jeanneli** Becker.

Planche I, fig. 2.

*B. Jeanneli* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p.121.

Afrique orientale anglaise : forêts inférieures du mont Kénya, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 2 femelles.

♀. — *Flava, caput nigrum, antennis fuscis, rostro nigro nitido, palpis flavis. Thorax flavus nigro-bimaculatus nudus, metanoto nigro, halteribus fuscis. Abdomen flavum, segmentis nigro-fasciatis, subtus fusco-fasciatis, nudis. Pedes flavi, tarsorum articulis ultimis fuscis, femoribus anticis subtus setulis brevibus seriatim positis et setis aliquot longioribus nigris ornatis. Alae latae flavescentes, nervi ut in diagnosi. Long. corp. et alar. 4-4,5 mm.*

Thorax jaune mat, presque nu, deux larges plaques noires sur les côtés, une soie supraalaire, une dorsocentrale et une prothoracique. Tête noire, la partie postérieure luisante; comme les yeux se touchent sous les antennes, le front est peu développé; la trompe est beaucoup plus courte que la hauteur de la tête, elle est mince, noire, polie; les palpes jaunes sont larges, foliacés ; les

antennes brunes, avec le troisième article court, conique, la soie un peu plus longue que l'antenne. L'abdomen est jaune, avec les segments noirs au-dessus et bruns au-dessous. Les pattes jaunes sont grêles et longues ; les hanches antérieures, comme dans la tribu, allongées, les cuisses antérieures épaissies et ornées en dessous de longues soies au nombre de cinq et d'une rangée de soies courtes, noires et très nombreuses. Les ailes sont très larges, jaunâtres ; la troisième nervure longitudinale est bifurquée ; la cellule discoïdale a trois nervures longitudinales, la cellule anale très grande, presque aussi longue que la cellule basale. C'est un caractère remarquable que la nervure transversale ordinaire est absente et que la quatrième nervure longitudinale sort directement de la troisième nervure.

## Gen. **CEPHALODROMIA** Becker.

Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 121 (*Gen. nov. Hemerodrominarum*).

*Thorax brevis, abdomine cylindrico* (♂), *sexannulato, non elongato. Caput : occipite valde conico producto, oculis non contiguis, rostro capitis longitudine leviter curvato et porrecto ; antennarum articulo tertio ovali, stylo terminali pubescente. Pedes graciles, simplices, coxis anticis leniter elongatis. Alarum quarto nervo longitudinali furcato, cellulis discoidali et anali cum nervo anali deficientibus.*

### **Cephalodromia curvata** Becker.

Planche I, fig. 3 et 4.

*C. curvata* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 121.

Afrique orientale anglaise : Molo, dans le Maü escarpment, alt. 2.400 m., st. n° 19, 2 déc. 1911, un exemplaire.

♂. — *Thorax et abdomen nigra nitida, nuda, halteribus flavis. Caput nigrum nitidum, epistomate angusto ; haustello corneo fusco ; oculis magnis, antennis nigris, tertio articulo ovali stylato. Abdomen nigrum, basi flavum. Pedes lutei. Alae levissime flavescentes ; nervi ut in generis diagnosi directi. Long. corp. fere 3 mm.*

Tout le corps est noir luisant, sans poils sur le thorax et l'abdomen ; le thorax est voûté et courbé. La tête, allongée, a presque

la forme d'une poire; la partie postoculaire est développée d'une manière grotesque; on ne voit pas de palpes; les antennes sont noires. Les pattes sont jaunes, les derniers articles des tarses un peu rembrunis; les cuisses ne sont pas élargies et les hanches antérieures, quoiqu'elles soient un peu allongées, n'ont pas la longueur des cuisses. Aux ailes les cellules discoïdale et anale manquent toutes les deux, ainsi que la nervure anale; la quatrième nervure est bifurquée.

## Gen. **DOLICHOCEPHALUS** Macquart.

Macq., Ins. Dipt. du nord de la Fr., III, 105 (1827).

### **Dolichocephalus combinatus** Becker.

Planche I, fig. 5.

*D. combinatus* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 122.

Afrique orientale anglaise : escarpements rocheux avec *Senecio* géants, de la vallée Haugsburg, dans la zone alpine du mont Kénya, alt. 3.650 m., st. n° 44, 31 janv. 1912, un individu, trouvé dans les feuilles mortes du *Senecio* n° 177.

♀. — *Thorax, abdomen et caput tota nigra, halteribus albis. Pedes lutei, tarsorumque apice nigro. Alae fuscescentes, guttis albidis quadratis vel rotundis ornatae, quarum sex in alarum dimidia parte anteriori combinatis. Long. corp. 2 mm.*

Tout à fait noir ou noir brun, sauf les pattes, qui sont roussâtres; ce qui différencie cette espèce des espèces paléarctiques, c'est la distribution des plaques blanches des ailes; les ailes sont d'un brun plus foncé sur la moitié antérieure entre les première et troisième nervures longitudinales, où on voit six plaques blanches quadrangulaires, disposées deux par deux.

### **Dolichocephalus sparsus** Becker.

Planche I, fig. 6.

*D. sparsus* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 152.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, zone des forêts moyennes à *Podocarpus*, Bambous et *Lobelia*, alt. 2.870 m., st. n° 41, 22-27 janv. 1912, un individu pris dans les inflorescences de la *Lobelia* n° 135.

♀. — *Thorax, abdomen et caput tota nigra, halteribus albis. Pedes rufi, tarsorum ultimis articulis nigris. Alae fuscae, guttulis hyalinis rotundis non combinatis; tertii nervi longitudinalis furca non ad alarum apicem, sed in nervum longitudinalem secundum solamente exeunte. Long. corp. 2 mm.*

Le thorax, l'abdomen, la tête et les pattes sont colorés comme chez l'espèce précédente. Les ailes sont brunes, parsemées de taches rondes hyalines non disposées par paires. La nervation est un peu différente, la branche de la troisième nervure longitudinale n'étant pas prolongée jusqu'à la pointe des ailes, et allant directement à la seconde nervure.

## Gen. **ATALANTA** Meigen (*Clinocera*).

### **Atalanta aquatica** Becker.

*A. aquatica* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 122.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, zone des prairies alpines, alt. 4.000 m., st. n° 45, 1-4 févr. 1912, un individu.

♂. — *Nigro-brunnea opaca, thoracis dorso indistincte striato, pleuris nigro-griseis, halteribus fuscis. Caput totum nigro-brunneum, epistomate albo maculato. Abdomen nigro-fuscum, epipygio valde hiante. Pedes validi, nudi, concolores. Alae fuscescentes, nervis validis, nervi tertii longitudinalis ramo non appendiculato. Long. corp. 4 mm.*

Tout le corps, thorax, tête, abdomen et pattes, sont d'un brun obscur mat; pas de bandes longitudinales sur le dos du thorax; il y a cinq soies dorsocentrales, pas de poils acrosticaux, mais au bord de l'écusson quatre soies, deux grandes et deux petites, tandis que les espèces paléarctiques n'en ont que deux; c'est la seule différence. Les flancs sont gris. Le front a la couleur générale, mais l'épistome est couvert d'un duvet gris blanc à la partie supérieure, et, près de l'ouverture de la bouche, se trouvent deux plaques grises. L'épipyge est grand, ouvert. Les pattes sont longues, les cuisses un peu épaissies, mais elles n'ont pas de rangées ventrales de poils, elles sont presque nues ; les pulvilles sont assez grands, ainsi que les griffes, l'empodium est un peu plus court que ces dernières. Les ailes sont un peu colorées en brun pâle, les nervures, tout à fait conformes au type générique, sont

assez robustes et la fourche de la troisième nervure longitudinale est sans appendice ; le stigma manque.

C'est la première espèce de ce genre connue d'Afrique.

## Gen. **ACANTHOPEZA** Becker.

Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 122 (*Genus novum Ocydromiinarum*).

Ce genre ressemble un peu au genre *Scelobates* Philippi, du Chili, dont Philippi donne une diagnose et une petite figure dans les : « Verhandl. zool. bot. Ges. Wien 1865, p. 751, pl. xxviii. fig. 45 (dans la diagnose on lit par erreur : pl. iv. fig. 1), mais *Scelobates* diffère par sa trompe, qui est très courte, par la forme des cellules submarginale et anale, par l'absence du stigma et par la forme des pattes postérieures.

*Thorax brevis gibbosus, abdomine brevi conico* (♀); *tertius antennarum articulus elongatus, conicus, seta terminali aeque longa, rostro perpendiculari, capite aeque longo, palpis bene conspiciendis. Pedes anteriores graciles simplices, postici crassi elongati; femoribus subtus setosis, tibiis incurvatis, pro parte subtiliter dentatis. Alae longae, non cuneatae, stigmate distincto, cellula discoidali duos nervos ad alae marginem emittente, cellula anali cellulis duabus basalibus distincte breviore et rectangulariter clausa.*

### **Acanthopeza sylvatica** Becker.

Planche I, fig. 7.

*A. sylvatica* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 123.

Afrique orientale anglaise : rivière Burgurett, dans les forêts inférieures du mont Kénya, alt. 2.200 m., st. n° 38, janv. 1912, un individu.

♀. — *Thorax niger nitidus, parce setosus, halteribus fuscis. Caput nigrum rotundatum, oculis connexis, epistomate angusto, antennis nigris, tertio articulo conico, seta apicali aeque longa; rostro perpendiculari flavo, palpis filiformibus flavis. Abdomen segmentis octo nigro-fuscum. Pedes flavi, discrete pilosi; femoribus posticis incrassatis, subtus duplice setosis, parte apicali nigris; tibiis posticis parte basali intus brevissime spinosis. Alae levissime flavescentes, stigmate fusco. Long. corp. 3, alar. 4 mm.*

Le thorax est noir, très gibbeux et luisant avec des poils courts, blancs et fins ; on voit sur le dos une soie supraalaire très fine. La tête est noire, mais la trompe et les palpes sont jaunes. Les yeux se touchent au-dessus des antennes et l'épistome est étroit. L'abdomen est petit et proportionnellement court. Les pattes sont jaunes excepté les cuisses postérieures, dont la partie apicale est noire ; les cuisses sont plus longues que l'abdomen, épaissies et armées de soies, dans la partie apicale du bord inférieur ; celles-ci sont disposées sur deux lignes ; les tibias postérieurs sont courbés et portent au côté interne des petites soies courtes et égales qui sont portées sur de petites dents dans la moitié basale. Les ailes sont assez développées, le stigma brunâtre ; la cellule discoïdale n'a que deux nervures qui vont jusqu'au bord des ailes ; la cellule anale est plus courte que les cellules basales, qui sont de même longueur.

## Gen. **OCYDROMIA** Meigen.

Meig., Syst. Beschr., II, 265 (1820).

### **Ocydromia hirsutipes** Becker.

Planche I, fig. 8.

*O. hirsutipes* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 123.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, zone des forêts à *Juniperus* et *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, 22 janv. 1912.

♂. — *Thorax gibbosus, niger, nitidus, glaberrimus, scutello setis binis longioribus, halteribus flavis. Caput totum nigrum. Abdomen nigro-fuscum, flavo-maculatum. Pedes flavi, tarsis infuscatis, pilis longioribus creberrime vestitis. Long. corp. 3,5 mm.*

Le thorax est noir, poli, très gibbeux ; l'écusson a deux longues soies apicales ; les flancs sont, à la partie inférieure, d'une couleur jaune comme les hanches. La tête est tout à fait noire, le troisième article des antennes court, ovale, avec une soie subapicale. L'abdomen est noir brun luisant, à trois bandes jaunes sur le dos des troisième, quatrième et cinquième segments, la première moins distincte. Les pattes sont jaunes, les tibias postérieurs et les tarses bruns ; tibias et tarses très finement velus, surtout les tarses en dessous ; les métatarses postérieurs mon-

trent aussi des soies assez distinctes. Les ailes sont très légèrement jaunes. Les nervures sont très fines; en général la nervation est celle de l'*O. glabricula* Fall., mais il y a des différences dans la longueur de la première nervure longitudinale, de la cellule anale et dans la direction des deuxième et troisième nervures longitudinales; la figure 8 montrera ces différences mieux qu'une description.

Cet *Ocydromia* est la première espèce connue d'Afrique.

## Gen. **CORYNETA** Meigen.

*Coryneta* Meig., Nouv. Classif., 27, 44 (1800). — *Tachydromia* Meig., Illig. Mag. f. Ins. II, 269, 52 (1803).

### **Coryneta commendata** Becker.

*C. commendata* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 123.

Afrique orientale anglaise : Molo, dans le Maü escarpment, alt. 2.400 m., st. n° 19, 2 décembre 1911, un exemplaire.

♀. — *Nigra nitida, thoracis dorso pleurisque lenissime griseo pubescentibus, pilis setisque albidis, pleuris macula nitida, halteribus pallidis. Caput griseum, epistomate albo, antennis nigris, tertio articulo elongato, seta longiore. Abdomen nigrum nitidum. Pedes flavi, coxis fuscis, femoribus anticis et mediis fusco-striatis, femoribus posticis apice fuscis, tibiarum mediarum spina apicali distincta; tarsis annulatis, ultimo articulo nigro. Alae decolores, nervis longitudinalibus tertio et quarto parallelis. Long. corp. 2 mm.*

Noir luisant, mais le dos du thorax couvert d'un duvet gris brun; les petits poils et les soies pâles sur les flancs, les sternopleures sont luisants. Le front est gris et l'épistome blanc; palpes assez grands, jaune pâle; antennes noires, le troisième article à peu près trois fois aussi long que large, la soie apicale aussi longue que les antennes. L'abdomen noir luisant. Les pattes sont jaunes excepté les hanches; la face dorsale des cuisses antérieures et médianes porte une bande longitudinale noire et la partie apicale des cuisses postérieures est aussi noire; les tarses sont annelés et le dernier article, assez grand, est noir en entier. Les ailes sont hyalines, les troisième et quatrième nervures longitudinales parallèles, la seconde cellule basale un peu plus longue que la première, avec l'angle antérieur pointu.

### **Coryneta fuscicornis** Zetterstedt.

Afrique orientale anglaise : rivière Amboni, dans la zone inférieure du Kénya, alt. 1.800 m., st. n° 51, 14 févr. 1912.

Un exemplaire avec les pattes tout à fait jaunes, le dos du thorax noir luisant, antennes noires, très courtes; tout à fait semblable aux individus paléarctiques.

### **Coryneta Podocarpi** Becker.

*C. Podocarpi* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 123.

Afrique orientale anglaise : rivière Burgurett, dans la zone des forêts à *Podocarpus* du Kénya, alt. 2.200 m., st. n° 38, 15 janv. 1912, un exemplaire.

♂. — *Nigra nitida, thoracis dorso leniter ochraceo-pubescente, scutelli setis nigricantibus, pleuris griseis, sternopleuris non lucidis. Caput : occipite griseo; fronte, epistomate cum palpis albis; antennis nigris, tertio articulo longissimo, seta nivea aeque longa. Abdomen nigrum lucidum, halteribus fuscis. Pedes cum coxis anticis lutei, femoribus mediis incrassatis, superne nigro-striatis, tibiarum spina deficiente. Alae levissime infumatae, basi pallidioribus. Long. corp. 2 mm.*

Noir luisant, le dos du thorax couvert d'un duvet brun jaune, sans poils, les soies de l'écusson brunâtres; les flancs sont tout à fait gris. La tête est blanche sur le front et l'épistome ; la partie postoculaire grise, les palpes blancs ; antennes noires, le troisième article six fois aussi long que large, la soie terminale longue et blanche. L'abdomen noir luisant. Les pattes et les hanches antérieures sont jaunes avec une bande noire longitudinale sur les cuisses médianes, qui sont épaissies; les tibias médians n'ont pas d'épine apicale ; les derniers articles des tarses sont bruns. Les ailes légèrement jaunes, hyalines à la base; la direction des nervures est la même que chez l'espèce précédente.

### **Coryneta latericia** Becker.

*C. latericia* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 124.

Afrique orientale anglaise : Naivasha, dans le Rift Valley, alt. 1.900 m., st. n° 14, déc. 1911, un exemplaire.

♂. — *Thorax rufus lucidus, scutello nigro; occipite et fronte*

*nigro-nitidis; antennis rufis, tertio articulo brevi, seta longa. Abdomen nigrum nitidum, halteribus albis. Pedes toti lutei, tibiis tarsisque minime infuscatis. Alae fere hyalinae, levissime flavescentes. Long. corp. 1,5 mm.*

Le thorax est d'un rouge luisant; à la loupe on ne voit pas les poils, qui doivent être pâles; l'écusson est noir luisant, les flancs sont sans plaques noires. Les yeux se touchent sur une petite ligne, la partie postoculaire et le front sont noirs, luisants; les antennes rouges, le troisième article un peu obscur, court, pas plus long que large, avec une soie longue, deux fois plus longue que les antennes. L'abdomen est noir, l'épipyge brun. Les pattes sont entièrement rouges avec les tibias et les tarses bruns. Les ailes un peu jaunâtres.

## Gen. **EMPIS** Linné.

### **Empis subnitida** Becker.

*E. subnitida* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 124.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, zone des forêts moyennes [bambous supér.], 2.800-3.200 m. d'alt., janv. 1912, st. n° 41, un exemplaire.

♂. — *Nigra, thoracis dorso subnitido, tenuiter nigro-piloso; halteribus nigris, stylo flavo. Caput : antennis palpisque nigris, oculis separatis, rostro longo. Abdomen nigro-fuscum, flavo pilosum, epipygio parvo. Pedes nigro-fusci, discrete nigro-pilosi. Alae fere hyalinae, cellula discoidali magna. Long. corp. 3, alar. 4 mm.*

Le thorax et l'écusson sont noirs, peu luisants, avec des poils noirs très fins; balanciers noirs, style jaune. La tête est tout à fait noire; les yeux ne se touchent pas; le front est luisant, la trompe noire, très longue, au moins trois fois plus longue que la tête. L'abdomen est d'une couleur brune avec les poils jaunes, l'épipyge petit. Les pattes sont entièrement noires, simples, mais cependant le métatarse postérieur est un peu épaissi; les poils noirs sont très fins, mais peu caractéristiques. Les ailes presque hyalines ont la cellule discoïdale assez développée.

## Gen. **HILARA** Meigen.

### **Hilara fortis** Becker.

*H. fortis* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 124.

Afrique orientale allemande : mont Kilimandjaro, prairies alpines auprès du Bismarckhügel, 2.700-2.800 m. d'alt. st. n 71, avril 1912, un exemplaire.

♂. — *Nigra, thoracis dorso cinereo, non striato, setis nigris dorsocentralibus in unam seriem, acrosticalibus in series duas positis, halteribus nigris. Caput totum nigrum, oculis distantibus. Abdomen nigrum opacum, margine segmentorum distincte nigro setoso. Pedes toti nigri, metatarso antico minime dilatato, crebre piloso. Alae levissime infuscatae. Long. corp. 3 mm.*

Assez robuste, tout noir, opaque, le dos du thorax gris, soies et poils noirs. Les yeux ne se touchent pas, le front a la longueur des ocelles. Le métatarse antérieur n'est qu'à peine épaissi.

Cette espèce a beaucoup de ressemblance avec *Hilara chiragrica* Speiser, décrit du Kilimandjaro et du même endroit, mais comme Speiser dit que le métatarse antérieur du mâle est fortement épaissi, son espèce ne peut pas être la même que la nôtre.

## Fam. **DOLICHOPODIDAE.**

## Gen. **HYDROPHORUS** Fallen.

*Hydrophorus* Fall., Dipt. Suec., Dolichop. 2 (1823).

### **Hydrophorus aureifacies** Becker.

*H. aureifacies* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 124.

Afrique orientale anglaise : Naivasha, dans le Rift Valley, alt. 1.900 m., st. n° 14, 1er déc. 1911, un exemplaire ; — Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19-25 déc. 1911, 4 exemplaires ; — prairies du Ngaré Rungaï, dans la zone inférieure du Kénya, 2.000 m. d'alt., 14 janv. 1912, st. n° 37, 4 exemplaires ; — prairies alpines du mont Kinangop, alt. 3.100 m., st. n° 55, 19 févr. 1912, deux exemplaires.

♂♀. — *Aeneo-viridis, setis dorsocentralibus sex, scutello qua-*

*drisetoso, pleuris cinereis, halteribus flavis. Frons nigro-brunnea, velutina, epistomate supra aureo-micante, subtus albo, antennis nigris. Abdomen cupreo-viridi-micans. Pedes nigri; femoribus anticis subtus bi-seriatim, tibiis anticis in una serie spinosis. Alae levissime grisescentes, immaculatae. Long. corp. 3 mm.*

D'un vert métallique sur le dos du thorax; deux rangs de six soies dorsocentrales, l'écusson à quatre soies, les balanciers jaunes, les flancs couverts d'un duvet gris cendré. Le front est d'un noir brun velouté, l'épistome dans sa partie supérieure jaune doré, dans sa partie inférieure blanc; les antennes et les palpes sont noirs. L'abdomen est d'une couleur plus brillante que le thorax. Les pattes sont entièrement noires, avec les cuisses métalliques; la face ventrale des cuisses antérieures porte deux rangées d'épines : une rangée interne d'épines courtes sur toute la longueur des cuisses et une rangée externe de six épines, qui sont plus grosses que les autres, mais n'occupent que la moitié basale de la cuisse; le tibia antérieur n'a qu'une seule rangée d'épines courtes et la dernière de celles-ci n'est pas plus grande que les autres. Les ailes sont grises avec les nervures noires, sans plaques noires.

Semblable à *H. callostomus* Lw. de la Sibérie, mais celui-ci a la partie inférieure de l'épistome autrement colorée et les balanciers sont noirs.

## **Hydrophorus ochraceus** Becker.

*H. ochraceus* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 124.

Afrique orientale anglaise : Molo, dans le Maü escarpment, alt. 2.420 m., st. n° 19, 2 déc. 1911, un exemplaire.

♀. — *Aeneo-viridis, setis dorsocentralibus octo, scutello quadrisetoso, pleuris griseis, halteribus fuscis. Frons nigro-brunnea, epistomate toto ochraceo, antennis nigris. Abdomen nigro-viride. Pedes nigri, femoribus anticis subtus biseriatim, tibiis anticis una serie spinosis. Alae hyalinae. — Long. corp. 3 mm.*

Thorax d'un vert métallique; le nombre des soies dorsocentrales est de 7-8. L'écusson porte 4 soies marginales; les balanciers sont noir brun. L'épistome est d'un jaune ocre en dessus et en dessous; antennes noires. L'abdomen est coloré comme le thorax. Les pattes sont noires, les cuisses et les tibias avec

les mêmes épines que chez l'espèce précédente. Les ailes sont hyalines, les nervures noires.

Semblable à *H. brunnicosus* Lw., ♀, mais cette espèce a des balanciers jaunes, et les nervures des ailes, surtout la nervure transversale, sont nettement enfumées.

*
* *

Cinq individus de Likoni, sur la côte d'Afrique orientale anglaise, st. n° 4, nov. 1911, appartiennent à la tribu des Dolichopodines. Par la forme de leur tête et leur habitus ils sont voisins du genre *Paraclius* Big. (1859) d'Amérique, mais la quatrième nervure longitudinale dans sa dernière section prend une autre direction, l'épistome est un peu plus large et aux cuisses postérieures on voit en dessus une rangée de 3-4 soies noires, comme chez les espèces du genre *Tachytrechus;* il faut donc penser qu'il s'agit d'un genre voisin de *Paraclius,* mais inconnu jusqu'à présent. Comme nous ne connaissons pas les mâles, il est impossible de décrire ce genre, et je laisse ces exemplaires sans les nommer.

Un exemplaire de Nairobi (juillet 1904) appartient à un genre nouveau des *Dolichopodinae* qu'il est impossible de décrire en raison de son mauvais état de conservation. C'est un mâle, malheureusement sans ailes; le premier article des antennes est villeux, le troisième conique avec une soie dorsale plumeuse; épistome large, gris, front bleu métallique. Thorax et abdomen d'une couleur métallique, couverts d'un duvet brun; cuillerons à poils noirs. L'hypopyge présente les caractères d'un *Dolichopus* ou *Hercostomus*. Les pattes sont jaunes, le premier article des tarses postérieurs avec une soie, comme chez le genre *Dolichopus*.

## Gen. **THINOPHILUS** Wahlberg.

### **Thinophilus aquaticus** Becker.

*Th. aquaticus* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 125.

Afrique orientale anglaise : Tiwi, village près du littoral de la mer, st. n° 5, 3 nov. 1911, deux exemplaires.

♀. — *Viridis, cinereo-tomentosus, setis dorsocentralibus*

*utrinque quinque, squamis albis, albo-ciliatis, halteribus concoloribus; antennis rufo-nigris, epistomate viridi, palpis levissime albo-micantibus, ciliis postocularibus inferis albis. Abdomen viride, utrinque albomaculatum. Pedes rufi, coxis cinereis. Alae hyalinae, immaculatae. — Long. corp. 3 mm.*

Vert métallique, couvert d'un duvet cendré sur les côtés du thorax et les flancs; le dos du thorax ne présente pas des lignes violettes distinctes; cinq soies dorsocentrales de chaque côté, deux au bord de l'écusson; cuillerons pâles avec poils blancs, balanciers blancs. Le front est de couleur métallique vert bleu, l'épistome vert mat, les palpes couverts d'un duvet blanchâtre; les soies postoculaires inférieures sont blanches, les antennes à la base presque noires, le troisième article est rond, rouge foncé. L'abdomen a la même couleur que le thorax, sur les flancs se voient des plaques d'un duvet blanc. Les pattes sont d'un jaune sale, les derniers articles bruns, les hanches grises. Les ailes hyalines, incolores et sans taches.

*
* *

Une femelle, prevenant des forêts supérieures du Kilimandjaro, alt. 2.700-2.800 m., st. n° 71, 1-3 avril 1912 est indéterminable à cause de son mauvais état de conservation. Elle paraît voisine du genre *Campsicnemus* Walk., mais la direction des nervures est différente.

## Gen. **SYMPYCNUS** Loew.

### **Sympycnus globulipes** Becker.

Planche I, fig. 9.

*S. globulipes* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 125.

Afrique orientale allemande : mont Kilimandjaro, prairies alpines et lisière supérieure des forêts, alt. 2.700-2.800 m., st. n° 71, 1-3 avril 1912, quatre exemplaires;

♂. — *Aeneo-viridis, thorace abdomineque polline fusco tectis, nigro-pilosis, halteribus flavis; fronte et epistomate griseis, antennis nigris. Pedes flavi, tibiis posticis, basi excepta, fuscis; tarsorum anteriorum articulis ultimis, tarsis posticis totis nigro-fuscis; tarsorum posteriorum articulis tertio et quarto ovalibus incrassatis. Alae fusco-flavae. — Long. corp. 2,5 mm.*

♀. — *Pedes simplices. Long. corp. 3,8 mm.*

Thorax et abdomen d'un noir vert métallique, un peut mat, couvert d'un duvet brun et de soies et poils noirs. Le front est noir gris mat, l'épistome est gris ; antennes noires ; le troisième article est court, la soie longue presque nue. Les pattes sont jaunes; sur les cuisses postérieures se voit une ligne brune longitudinale; les tibias postérieurs sont, sauf la base, bruns et leurs tarses noirs comme les derniers articles des tarses antérieurs ; les hanches antérieures ont des poils blancs. Les tarses postérieurs sont presque aussi longs que leurs tibias; les deux premiers articles sont simples, le premier plus long que le second, les troisième et quatrième un peu épaissis, de forme ovale, couverts de poils noirs sur la face dorsale, le cinquième article est très mince. Les ailes sont distinctement rembrunies.

Cette espèce ressemble beaucoup à *S. caffer* Lw. du Cap, mais elle en diffère par la structure des tarses postérieurs : les deux premiers articles sont chez *S. caffer* de la même longueur, le troisième est un peu épaissi comme chez notre espèce, mais le quatrième est simple et beaucoup plus long que le troisième.

## Gen. **MELANOSTOLUS** Kowarz.

### **Melanostolus melancholicus** Loew.

Afrique orientale anglaise : mont Kinangop, forêt des Bambous, alt. 2.700-3.000 m., st. n° 56, févr. 1912, un mâle.

Jusqu'à présent cette espèce n'était connue que de l'Europe centrale.

### **Melanostolus nigricilius** Loew.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, zone des forêts à *Podocarpus*, Bambous et *Lobelia*, alt. 2.870 m., st. n° 41, 22-27 janv. 1912, un mâle.

Cette espèce est conforme à la description que Loew en a donnée, sauf qu'il existe une petite différence : le troisième article des antennes, que Loew dit être ovale, est ici presque triangulaire. Je ne crois pas cependant qu'il s'agisse d'une espèce distincte. *M. nigricilius* n'était connu que de l'Europe centrale et du Turkestan.

## Gen. **CHRYSOTUS** Meigen.

### **Chrysotus pilicornis** Becker.

Planche I, fig. 10.

*Chr. pilicornis* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 155.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, prairies alpines autour du Bismarckhügel, alt. 2.740 m., st. n^os^ 70 et 71, 1-3 avril 1912, plusieurs exemplaires, mâles et femelles.

Afrique orientale anglaise : forêts inférieures du Kénya, alt. 2.400 m., st. n° 39, 16-22 janv. 1912, un exemplaire.

♂. — *Cupreo-viridis, lucidus, tegularum ciliis brunneis, albomicantibus, halteribus albis. Frons et epistoma grisea, vertice viridi-metallico; oculis minime distantibus; antennis nigris, tertio articulo magno, in apice inciso, distincte hirsuto, seta longa pubescente; ciliis oculorum inferis albis. Abdomen aeneo-viride, pilis nigris. Pedes nigro-aenei, tibiarum basi vel tibiis fere totis fusco-flavis. Alae hyalinae. Long. corp. 1,5 mm.*

♀. — *Facie latiore, tibiis basi pallidioribus. Long. corp. 2 mm.*

D'un vert métallique luisant sur le dos du thorax; les flancs sont gris; les cuillerons blancs, avec les cils bruns, paraissant blancs à une certaine incidence. Le front en partie et l'épistome sont gris; la partie supérieure du front et le vertex ont la couleur du thorax; les yeux ne se touchent pas tout à fait, les antennes sont grandes, noires; le troisième article est couvert d'une villosité remarquable, la soie antennale très longue et pubescente; palpes noirs. Les pattes sont noires, sauf la base des tibias plus ou moins rouge brun. Ailes hyalines.

Voisin de notre *Chr. amplicornis* Zett., mais il en diffère par une coloration plus claire du corps, par la forme et la villosité des antennes.

## Gen. **ARGYRA** Macquart.

### **Argyra discedens** Becker.

Afrique orientale anglaise : Kilimandjaro, prairies autour du Bismarckhügel, alt. 2.740 m., st. n° 70, 3 avril 1912, un exemplaire femelle.

J'ai recueilli cette espèce autrefois à Alger.

## Gen. **SACCOPHERONTA** Becker.

Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 125 (*Genus novum Medeterinarum*).

*Corpus parvum, nigrum, metallicum, setis dorsocentralibus distinctis duabus, scutello setis quattuor, setis prothoracalibus duabus. Occiput excavatum. Oculi magni, separati* (♂), *epistomate in medio diviso, palpis distinctis, antennis parvis, primo articulo nudo, tertio rotundo, seta longa pubescente centrali. Abdomen sexannulatum, hypopygio longiore cylindrico, lamellis parvis. Pedes simplices, femoribus posticis in superiore parte apicali pilis longioribus quattuor, setis apicalibus tibiarum deficientibus. Alae magnae, nervis longitudinalibus tertio et quarto convergentibus.*

### **Saccopheronta nudipes** Becker.

Planche, I fig. 11.

*S. nudipes* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 126.

♂. — *Thorax et scutellum nigra opaca, setis fuscis vel flavis; alulae albidae, albo ciliatae, halteribus fuscis. Caput nigrum, epistomate palpisque concoloribus, rostro nigrofusco, antennis concoloribus. Pedes cum coxis anticis flavi, minime albo-pubescentes. Abdomen nigrum, hypopygii lamellis exterioribus flavis, discrete pilosis. Alae longae flavescentes, nervis fuscis. Long. corp. 2, 7, alar. 3 mm.*

Afrique orientale anglaise : Molo, dans le Maü escarpment, alt. 2.420 m., st. n° 19, un exemplaire.

Le thorax est noir mat; on voit sur le dos deux rangées de soies acrosticales, cinq paires de dorsocentrales, mais les trois premières très petites; l'écusson a quatre soies marginales, qui sont moitié brunes, moitié blanches, les soies prothoracales sont blanches. Tête toute noire; l'épistome n'est pas très large; il est divisé en deux parties comme chez *Medeterus*, la partie supérieure est sillonnée; les palpes, noirs, se plient à la trompe, qui a la forme d'un sac; les antennes sont petites, le troisième article rond, la soie parfaitement centrale est très longue, à peu près trois fois aussi longue que les antennes et distinctement pubescente. L'abdomen, de la même couleur que le thorax, a

des poils jaune pâle; l'hypopyge peu grand est en général d'une forme cylindrique et les lamelles extérieures sont jaunes, minces, à poils courts. Les pieds et les hanches antérieures sont jaunes et simples, les petits poils blancs sont si courts, qu'on ne peut presque pas les apercevoir avec une forte loupe; les quatre soies blanches des cuisses postérieures sont aussi très fines; en outre on ne voit pas de soies aux jambes. Les ailes longues sont légèrement jaunâtres, les nervures longitudinales un peu serrées sur la moitié antérieure des ailes.

Cette espèce se rapproche des Médétérines à cause de la forme de la tête et de l'épistome, des antennes, des soies prothoraciques, de la forme de l'hypopyge, des jambes sans ou presque sans soies. Les nervures longitudinales sont longues et un peu courbées, la troisième et la quatrième se rapprochent un peu; la nervure transversale occupe la moitié des ailes.

## Gen. **PSILOPUS** Meigen.

### **Psilopus** sp.

Afrique orientale anglaise : forêts inférieures du Kénya, alt. 2.200-2.400 m., st. n° 38 et 39, janv. 1912, deux femelles.

Les descriptions des espèces africaines ne leur conviennent pas parfaitement; la description qui s'en rapproche le mieux est celle du *P. stenurus* Loev, mais cette espèce diffère par les cuillerons pourvus de cils noirs, tandis qu'ils sont blancs ici; en outre, les tarses sont noirs chez *P stenurus;* chez nos femelles ils sont presque entièrement jaunes.

### **Psilopus unicolor** Becker.

Planche I, fig. 12.

*P. unicolor* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 126.

Afrique orientale anglaise : forêts inférieures du mont Kénya, alt. 2.400 m., st. n° 39, 22 janv. 1912, une femelle.

♀. — *Flavus opacus, thoracis dorso minime fusco-pollinoso, setis dorsocentralibus quinque, ciliis acrosticalibus uniseriatis; squamis pallidis, macula apicali nigra, ciliis albis; halteribus flavis. Caput flavum, fronte nigro-metallica; antennis rufis, tertio articulo fusco, brevi, ovali; epistomate in inferiore parte*

*producto, rostro palpisque flavis, ciliis postverticalibus inferis albis. Abdomen flavum, fasciis quinque vel sex trigonis nigris. Pedes toti flavi. Alae longae, infuscatae, nervi quarti longitudinalis appendice evanescente, minime conspicua. Long. corp. 8, alar. 7,5 mm.*

Le corps est presque entièrement jaune mat, sur le dos légèrement brun; on voit cinq soies dorsocentrales, tandis que les soies acrosticales ne paraissent sur la moitié antérieure que dans une rangée unique; deux soies apicales à l'écusson; les cuillerons sont blancs, mais la partie apicale est noire, avec des cils blancs; les balanciers jaune blanc. La tête jaune a une forme spéciale à cause de l'épistome, qui dans sa partie inférieure est assez saillant; la trompe et les palpes, ovales, sont jaunes aussi; les cils inférieurs derrière les yeux sont blancs; seulement, le vertex et la partie supérieure du front ont une couleur noire presque métallique; les antennes sont jaunes, le dernier article brun, avec une soie dorsale longue et fine. L'abdomen jaune, avec les poils noirs; sur chaque incision des segments on voit une bande noire triangulaire très distincte. Les pattes sont toutes jaunes et très longues. Les ailes distinctement brunâtres. La « furca » de la quatrième nervure longitudinale est presque disparue, on n'en voit qu'une trace très légère.

En général, c'est une chose très précaire de décrire une nouvelle espèce du genre *Psilopus*, si on n'a sous les yeux qu'une femelle; mais l'exemplaire décrit ici a une forme si spéciale de la tête et une couleur si extraordinaire, qu'on reconnaîtra, je pense, facilement le mâle inconnu à l'aide de cette description.

## Fam. **CLYTHIIDAE** (*Platypezidae*).

### Gen. **CLYTHIA** Meigen.

*Clythia* Meigen, Nouv. Classif. 30-53 (1800). — *Platypeza* Meigen, Illig. Magaz. f. Ins., II, 272.65 (1803).

#### **Clythia atra** Meigen.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19-25 déc. 1911, deux exemplaires.

En tout semblable aux individus paléarctiques. L'espèce n'avait pas encore été trouvée jusqu'à présent hors d'Europe.

## Fam. **DORYLAIDAE** (*Pipunculidae*).

### Gen. **DORYLAS** Meigen.

*Dorylas* Meigen, Nouv. Classif., 31-37 (1800). — *Pipunculus* Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins., III, 463 (1802).

#### **Dorylas claripennis** Loew.

Afrique orientale anglaise : rivière Tchania, alt. 1.520 m., st. n° 29, janv. 1912, un individu.

#### **Dorylas cupreiventris** Becker.

*D. cupreiventris* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 126.

Afrique orientale anglaise : Naivasha, dans le Rift Valley, alt. 1.900 m., st. n° 14, 1er déc. 1911.

♂. — *Thorax et scutellum nigro-olivacea nitida, non pilosa, callis humeralibus flavescentibus, halteribus flavo-fuscis. Caput : vertice nigro-nitido, fronte et epistomate albis ; oculis contiguis ; antennis nigro-fuscis, tertio articulo acuminato. Abdomen nitidissimum, nudum, cupreo micans; hypopygio nigro, indistincte diviso, rima minima. Pedes lutei, femoribus in medio nigro-striatis vel maculatis, ultimo tarsorum articulo nigro, femoribus posticis subtus non setosis. Alae pallide fuscescentes, stigmate fusco. Long. corp. 2 mm.*

Thorax et écusson parfaitement nus, d'un noir vert luisant. La tête est très grande, le front et l'épistome sont blancs, les antennes noir brun, le troisième article pointu. L'abdomen très luisant d'un noir métallique cuivreux, tout à fait nu ; l'hypopyge noir luisant n'a presque pas de division, le sillon ordinaire est rond, mais très petit. Les pattes sont jaunes ; la face dorsale des cuisses porte au milieu des bandes noires, les derniers articles des tarses sont noirs ; la face ventrale des cuisses postérieures n'a pas de soies. Les ailes sont presque hyalines, le stigma est brun ; la deuxième partie de la nervure costale est courte, trois ou quatre fois plus petite que la troisième partie.

### **Dorylas** sp.

Afrique orientale anglaise : Nairobi, juill. 1904, un exemplaire.

♂. — Thorax et abdomen couverts d'un duvet gris brun, le dernier à bandes gris blanc ; les pattes jaunes, le milieu des cuisses noir. La tête manque. Les ailes avec le stigma brun.

## Fam. **MUSIDORIDAE** (*Lonchopteridae*).

### Gen. **MUSIDORA** Meigen.

*Musidora* Meigen, Nouv. Classif., 30-54 (1800). — *Lonchoptera* Meigen, Illig. Mag. f. Ins., II, 272.66 (1803).

### **Musidora** sp.

Afrique orientale anglaise : mont. Kénya, zone des forêts moyennes [Bambous supér.], alt. 2.800-3.200 m., st. n° 41, janv. 1912, deux exemplaires.

♂♀. — Thorax jaune mat, orné d'une bande longitudinale médiane jusqu'à l'écusson ; tête jaune ; les antennes jaunes chez la femelle, brunes chez le mâle. L'abdomen tout noir, l'hypopyge petit, jaune. Les pattes jaunes, tarses bruns. Ailes jaunâtres : 2 mm. de longueur.

La seule espèce africaine connue jusqu'à présent est *M. africana* Adams (1905, The Kansas Univ. Sc. Bull. III n° 6, p. 159) ; elle diffère beaucoup des espèces paléarctiques par le nombre des soies dorsocentrales (6) au lieu de 3 chez les espèces connues.

Les espèces de ce genre ne sont pas définies seulement par la coloration, mais il faut étudier soigneusement la chétotaxie, comme nous l'apprend M. le Dr de Meijere (Notes from Leyden Museum, vol. XXIV, 1904). Ces deux exemplaires sont collés sur carton et comme les soies caractéristiques sont brisées, il faut renoncer à la description de cette espèce, quoique sûrement nouvelle.

## Fam. **SCOPEUMIDAE** (*Scatophagidae*).

### Gen. **SCOPEUMA** Meigen.

*Scopeuma* Meigen, Nouv. Classif., 36, 73 (1800). — *Scatophaga*, Meigen, Illig. Mag. II, 277.95 (1803).

#### **Scopeuma alata** Becker.

*S. alata* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 127.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, zone des forêts moyennes [Bambous supér.], alt. 2.800-3.200, st. n° 41, janv. 1912, six exemplaires.

♂ ♀. — *Nigra, polline flavo-brunneo tecta, thoracis dorso nigro-brunneo, in medio flavo-griseo unistriato, setis ordinariis, pilis acrosticalibus in series duas positis. Frons rufa ; antennis nigris, seta plumata; epistomate palpisque flavis. Abdomen in mare fere aequaliter ut in* Sc. stercoraria *L. longe flavo-hirtum. Pedes : femoribus maxima ex parte nigro-griseis, tibiis tarsisque rufoflavis, femoribus longe, tibiis breviter flavo-pilosis; femoribus posticis tibiisque setosis; halteribus flavis. Alae fusco-flavae, magnae, latae.*

*Long. corp. in mare 8, alar. long. 9, latit. 3 mm.; in femina : long. corp. 7, alar. long. 8, latit. 2,5 mm.*

♂. — Noir, couvert d'un duvet brun jaune, le thorax brun foncé sur le dos, avec au milieu une bande longitudinale large plus claire, d'un gris jaune, qui traverse aussi le milieu de l'écusson ; sur le dos du thorax les soies ordinaires ; pas de poils, seulement les poils acrosticaux sur deux rangées ; balanciers jaunes. Tête : la partie postoculaire et les orbites du front sont gris, le front est rouge, l'épistome et les palpes jaunes ; antennes noires et la soie du troisième article noire et villeuse. L'abdomen coloré comme le thorax, chez le mâle couvert de longs poils jaune doré. Les cuisses noires, couvertes d'un duvet gris jaune, tibias et tarses jaune rouge, cuisses à poils jaunes assez longs, les postérieures avec une rangée de soies noires en dessus, les tibias couverts de poils jaunes et courts. Les ailes ont une couleur assez vive, d'un jaune brunâtre, elles sont assez longues comme chez l'espèce *Sc. scybalaria* L. ; les

troisième et quatrième nervures longitudinales sont à peu près parallèles; les nervures transversales ne sont pas rembrunies.

♀. — La femelle est un peu plus petite que le mâle: les longs poils manquent sur l'abdomen, comme il est de règle; quant au reste, il n'y a pas de différences.

### **Scopeuma socia** Becker.

*S. socia* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 127.

Afrique orientale anglaise : Kilimandjaro, prairies alpines auprès du Bismarckhügel, alt. 2.700-2.800 m., st. n° 71, avril 1912, deux exemplaires.

♂ ♀. — *Nigra, polline griseo tecta, thoracis dorso brunneo, linea media albo-grisea, halteribus flavis. Caput : occipite orbitisque griseis, fronte antice rufa, postice obscuriore; antennis nigris, seta nigra plumosa, epistomate palpisque flavis. Abdomen nigro-fuscum, nitidum, albido et breviter piloso. Pedes nigro-fusci, tibiis tarsisque flavis; femoribus in mare subtus dense et breviter albo-pilosis. Alae levissime infuscatae. Long. corp. 7-8, alar. 7-8 mm.*

Noir, couvert d'un duvet gris obscur, brun sur le dos du thorax; au milieu une bande longitudinale grise, qui traverse aussi l'écusson; les poils acrosticaux sont disposés sur deux rangées distinctes; la partie postoculaire de la tête et les orbites sont gris; le front est d'un rouge obscur; les antennes noires, le troisième article avec une soie plumeuse; l'épistome et les palpes jaunes. L'abdomen est gris brun, à poils blancs courts. Les hanches et les cuisses sont gris noir; les tibias et tarses jaunes; la face ventrale des cuisses porte des poils blancs, courts; la face dorsale des cuisses postérieures est pourvue de soies noires. Les ailes sont presque hyalines sans plaques noires sur les nervures transversales.

## Fam. **THYREOPHORIDAE.**

### Gen. **Dasyphlebomyia** Becker.

Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 127.

*Nigra nitida, thorace scutelloque setosis : setae dorsocentrales*

*quatuor, humerales duae, supraalares duae, notopleurales duae, praesuturalis, postsuturalis, prothoracalis una; pleuris tenuiter nigro-pilosis, sternopleuris non setosis; scutello longo styliformiter producto, apice setis validis duabus, in marginibus lateralibus setis validis octo. Caput flavum, rotundatum, oculis orbicularibus; epistomate plano, non carinato, setis binis in oris margine, antennarum tertio articulo ovato, acuminato, seta nuda. Abdomen segmentis quinque nigro-pilosum. Pedes validi; femoribus, tibiis tarsisque longe denseque nigro-hirsutis. Alae : nervum costale non setosum, sed dense pilosum, usque ad nervi quarti finem productum; nervo mediastinali distincto, nervo primo parallelo.*

## **Dasyphlebomyia stylata** Becker.

Planche I, fig. 13 et 14.

*D. stylata* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 127.

Afrique orientale allemande : Neu-Moschi, dans la zone inférieure du Kilimandjaro, alt. 800 m., st. n° 72, avril 1912, un exemplaire.

♂. — *Thorax niger nitidus, discrete nigro-pilosus, distincte setosus, pleuris nitidis pilosis, halteribus flavis. Caput totum flavum, occipite et fronte nitidis, setis duabus ocellaribus, binis verticalibus, duabus postverticalibus divergentibus, utrinque una frontorbitali; oculi parvi; antennarum articulo tertio ovali, acuminato, seta tenui nuda; oris margine setis binis munito, rostro fusco. Abdomen nigrum, nitidum, nigro-pilosum, hypopygio non prominente. Pedes nigri nitidi, longe et dense nigro-hirsuti; coxis anticis, trochanteribus mediis, geniculis summis anticis et tarsis mediis flavis; femoribus et tibiis posticis incrassatis, tibiis mediis apice setis duabus incurvatis. Alae infuscatae, apice fere hyalinae, nervo primo transversali in medium cellulae discoidalis desinente, tertio et quarto nervis longitudinalibus leniter convergentibus. Long. corp. 7, alar. 5,5 mm.*

Cette espèce appartient à un petit groupe de Diptères très intéressant à cause de sa biologie et de la rareté de ses espèces. On en connaît jusqu'à présent trois espèces, dont une seulement par une notice du Dr Robineau-Desvoidy. Ce sont *Thyreophora cynophila* Panz., *Th. anthropophaga* R.-Desv. et

*Centrophlebomyia furcata* Fbr.; les larves vivent sur les cadavres des chiens, des ânes et des hommes et c'est là qu'on a trouvé aussi les adultes. Depuis deux ou trois générations on n'avait plus guère retrouvé de représentants de ces espèces, de sorte qu'on commençait à croire que la tribu était en voie d'extinction. Notre espèce *stylata* est voisine comme genre de *Centrophlebomyia* Hendel à cause de sa chétotaxie du thorax et de la forme de l'écusson, mais elle en diffère par la forme de la tête et des ailes. Cet exemplaire est certainement une des raretés de la collection réunie par MM. Alluaud et Jeannel en Afrique orientale.

Obs. — Nous avons recueilli ce Diptère avec bien d'autres, au filet, dans les hautes herbes, auprès du cadavre d'un âne en pleine putréfaction et à demi dévoré par les hyènes. (Alluaud et Jeannel.)

## Fam. **SAPROMYZIDAE.**

### Gen. **SAPROMYZA** Fallen.

#### **Sapromyza montis** Becker.

*S. montis* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 128.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, 5 exemplaires.

♂♀. — *Nigra, thorace polline brunneo tecto, setis dorsocentralibus duabus, pilis acrosticalibus in series quatuor positis; scutelli apice fusco, halteribus fuscis. Caput nigrum opacum, orbitis sublucidis, epistomate palpisque nigro-fuscis; antennis nigris, seta nuda vel microscopice pubescente. Abdomen nigro-fuscum, subnitidum. Pedes nigri, genubus, tibiis tarsisque flavo-fuscis. Alae flavescentes. — Long. corp 3-3, 5 mm.*

La couleur du corps est noire, le thorax est couvert d'un duvet brun presque mat, deux soies dorsocentrales et quatre rangées de poils acrosticaux; la pointe de l'écusson jaunâtre. La tête est également noire, le front mat, les orbites un peu luisantes; antennes noires, la soie antennale noire, nue, palpes bruns. L'abdomen est d'un noir brun, un peu luisant. Les pattes sont noires, mais les genoux, les tibias et les tarses sont jaune brun. Les ailes jaunes, un peu brunâtres.

### **Sapromyza sicca** Becker.

*S. sicca* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 128.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts moyennes [Bambous supérieurs], alt. 2.800-3.200 m., st. n° 41, janv., 1912, un exemplaire.

♀. — *Fusca, pleuris griseis, thoracis dorso setis tribus dorsocentralibus, pilis acrosticalibus in series quatuor indistinctas positis, halteribus albis. Caput flavum, fronte obscuriore, palpis antennisque nigro fuscis, seta antennarum nuda vel minime pubescente. Abdomen nigrum, sublucidum, breviter pubescens. Pedes fusci, femoribus obscurioribus. Alae minime flavescentes. Long. corp. alar. 3, 5 mm.*

Trois soies dorsocentrales, les poils acrosticaux disposés en quatre rangées indistinctes; les flancs couverts d'un duvet gris. La tête est jaunâtre, le front brun, les antennes et les palpes brun noir; la soie antennale nue. L'abdomen est noir, un peu luisant, avec des poils noirs. Les pattes jaune brunâtre, les cuisses brunes. Les ailes presque hyalines, légèrement teintées de jaune.

## Fam. **CHLOROPIDAE.**

### Subfam. ***CHLOROPINAE.***

### Gen. **MEROMYZA** Meigen.

### **Meromyza reclinans** Becker.

*M. reclinans* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 128.

Afrique orientale anglaise : Wambogo, grand village Kikuyu, alt. 1.750 m., st. n° 32, 9 janv. 1912, un exemplaire.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, prairies alpines auprès du Bismarckhügel, alt. 2.700-2.800, st. n° 71, avril 1912, un exemplaire.

♂. — *Lutea; thoracis dorso lateribus distincte nigro-griseo striato, in medio levissime bi-striato; pleuris nigro-punctatis. Frons flava, valde prominens, clypeo reclinante; antennis pat-*

*pisque flavis. Abdomen nigro-fasciatum. Pedes toti rufi, femoribus posticis incrassatis. Alae levissime flavescentes, nervis ordinariis. Long. corp. 3 mm.*

La couleur principale du corps est rouge jaune, mat; sur le dos du thorax on voit deux larges bandes latérales noires et, au milieu, deux lignes étroites gris noir, qui commencent au milieu du corps et s'étendent jusque sur l'écusson; sur les flancs on ne voit qu'une seule plaque noire. La tête en tous ses détails est rouge jaune; le front prolongé est deux fois aussi long que large; le triangle du front est jaune avec les ocelles noirs. L'abdomen a des bandes noires (mal visibles chez les exemplaires décrits à cause du mauvais état de conservation). Les pattes sont rouge jaune; les cuisses postérieures renflées. Les ailes ont la nervulation ordinaire, elles sont légèrement teintées de jaune.

### **Meromyza capensis** Loew.

Afrique orientale anglaise : Wambogo, grand village Kikuyu, alt. 1.750 m., st. n° 32, janv. 1912, un mâle.

Espèce connue d'Afrique australe et du Kilimandjaro.

## Gen. **CHLOROPS** Meigen.

### **Chlorops mixta** Becker [1].

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19-25 déc. 1911, un mâle.

Espèce décrite d'Afrique orientale allemande.

### **Chlorops gentilis** Becker.

*C. gentilis* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 129.

Afrique orientale anglaise : Rurunga, dans le pays Kikuyu, alt. 1.550 m., st. n° 31, janv. 1912, un exemplaire.

♀. — *Flava opaca; thoracis dorso striis tribus nigro-griseis opacis, linea media trans scutellum producta; pleuris lucidis, non nigro-maculatis. Caput flavum, fronte prominente, frontis triangulo lucido, apice depresso, nigro; antennis rufis, seta alba basi flava, oris margine palpisque flavis. Abdomen fla-*

1. A voir : *Chloropidae*, Ann. Mus. Nat. Hungar., VIII, 408 (1910).

*vum, dorso nigro opaco. Pedes toti flavi, tarsis ultimis infuscatis. Alae hyalinae. Long. 4,5 mm.*

D'un jaune opaque, le dos du thorax avec trois bandes longitudinales noires et opaques dont celle du milieu s'étend sur l'écusson; les côtés et les sternopleures sont luisants et tout rouges sans plaques noires. La tête est jaune mat, le triangle du front luisant, sa pointe est impressionnée et noire, s'étendant jusqu'au bord du front; antennes rouge brun, le troisième article un peu plus long que large, le chète antennal blanc, jaune à la base; palpes et bord supérieur de la bouche jaunes; les joues ont la largeur du troisième article des antennes; la partie postérieure de la tête a une plaque noire au bord supérieur. L'abdomen jaune, noir en dessus; les balanciers blancs. Les pattes jaunes, excepté les derniers articles des tarses, qui sont bruns. Ailes incolores, les nervures noires; la troisième nervure longitudinale a une direction presque droite.

## Gen. **PACHYLOPHUS** Loew.

### **Pachylophus fossulatus** Adams.

Afrique orientale anglaise : rivière Amboni, dans la zone inférieure du Kénya, alt. 1.800 m., st. n° 51, 14 févr. 1912, un mâle.

Espèce décrite de la Rhodésia et signalée du Kilimandjaro.

### **Pachylophus minimus** Becker.

*P. minimus* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 129.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, Neu-Moschi, près de la rivière Rau, alt. 800 m., st. n° 72, 4-12 avril 1912, un exemplaire.

♀. — *Brunneus, minime griseo-pollinosus, thoracis dorso tribus striis latis nigris indistinctis; pleuris parte anteriore rufis, parte posteriore nigro-lucidis; halteribus albis; scutello flavofusco, non sulcato. Caput flavum, fronte lata non prominente; frontis triangulo nigro, lucido, aequilatero, laevi; antennis palpisque flavis. Abdomen fuscum, parum nitidum. Pedes rufi, femoribus obscurioribus. Alae minime fuscescentes. Long. corp. 1,8 mm.*

Brun jaune, au dos du thorax trois bandes noirâtres larges peu distinctes; les flancs sont jaunes au prothorax et noir lui-

sant au mésothorax; l'écusson brun n'a pás de sculpture comme chez *P. proximus* Adams, les cuillerons sont blancs. La tête est jaune, le front large, deux fois aussi large qu'un œil et pas proéminent; le triangle du front un peu voûté, noir luisant, sans sculpture, lisse, large, équilatéral, s'étendant jusqu'aux antennes; celles-ci sont rouge jaune comme l'épistome et les palpes; la partie postérieure de la tête est noire. L'abdomen noir brun. Les pattes d'un jaune brun sale; les cuisses postérieures noircies en dessus, les tibias postérieurs et leurs tarses sont noircis également. Les ailes légèrement gris brun.

Cette espèce est voisine de *P. proximus* Ad., mais d'abord beaucoup plus petite, différente par une couleur plus pâle, par son écusson lisse et par les pattes qui sont colorées d'une autre manière.

### **Pachylophus contractus** Becker.

*P. contractus* Becker, Ann. Mus. Nat. Hungar., VIII, 393.10 (1910).

Afrique orientale anglaise : rivière Amboni, dans la zone inférieure du Kénya, alt. 1.800 m., st. n° 51, 14 févr. 1912, un exemplaire.

Espèce décrite de l'Afrique orientale allemande.

## Gen. **CAMAROTA** Meigen.

### **Camarota angustifrons** Bezzi.

*C. angustifrons* Bezzi, Bull. Soc. ent. Ital., XXXIX, 179 (1908), Erythrée.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19-25 déc. 1911, un exemplaire.

Dans ma monographie des Chloropides, II (Ann. Mus. Nat. Hungar., 410, 1910) je doutais si cette espèce, décrite par Bezzi, était différente de notre espèce *curvinervis* Latr., surtout parce que cette dernière se trouve aussi en Afrique orientale; mais l'individu de notre collection prouve en vérité que l'espèce de Bezzi est tout autre; les différences se trouvent dans la forme et la couleur de la tête : le front est beaucoup plus étroit et distinctement creusé, le triangle plus petit; le front s'avance

davantage; le troisième article des antennes est un peu plus long et jaune à la base.

### Gen. **EURINA** Meigen.

#### **Eurina minuta** Loew.

Afrique orientale anglaise : Nairobi, 1904, un mâle.
Cette espèce est décrite de l'Afrique australe.

### Gen. **CHLOROPISCA** Loew.

#### **Chloropisca luteolimbata** Bezzi.

Afrique orientale anglaise : Naisvaha, dans le Rift Valley, alt. 1.900 m., st. n° 14, 1er déc. 1911, une femelle.
Décrite d'Érythrée par Bezzi en 1908.

## Subfam. ***OSCININAE.***

### Gen. **MEROSCINIS** Meijere.

#### **Meroscinis infumata** Becker.

*M. infumata* Becker, Ann. Mus. Nat. Hungar., XI, 158 (1913) (Chloropiden aus Abessynien).

Afrique orientale anglaise : forêt de Nairobi, alt. 1.500 m., st. n° 28, nov.-déc. 1911, un exemplaire; — Rurunga, village Kikuyu, alt. 1.550 m., st. n° 31, 7 janv. 1912, un exemplaire.
L'espèce n'était connue que d'Abyssinie.

#### **Meroscinis recta** Becker.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19-25 déc. 1911, un exemplaire.
Espèce décrite de l'île Formose (*Chloropidae,* III, Ann. Mus. Nat. Hungar., IX. 91.69, 1911).

## Gen. **ANATRICHUS** Loew.

### **Anatrichus erinaceus** Loew.

Afrique orientale anglaise : Molo, dans le Maü escarpment, alt. 2.420 m., st. n° 19, 2 déc. 1911, 3 exemplaires ♂ ♀ ; — Kisumu, village au bord du lac Victoria-Nyanza; alt. 1.112, st. n° 23, 6 déc. 1911; — Blue-Post Hotel, pays Kikuyu, alt. 4.520 m., st. n° 29; 1er janv. 1912, un exemplaire.

Espèce répandue dans toute l'Afrique.

## Gen. **MELANOCHAETA** Bezzi.

### **Melanochaeta pubescens** Thalhammer.

Afrique orientale anglaise : Naivasha, dans le Rift Valley, alt. 1.900 m., st. n° 14, déc. 1911, nombreux exemplaires.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, Neu-Moschi., alt. 800 m., st. n° 72, 4-12 avril 1912, nombreux exemplaires.

Un autre individu de Kijabé, station du chemin de fer de l'Uganda, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19-25 déc. 1911, appartient à une variété à pattes noires.

J'ai déjà expliqué dans mes « Chloropiden aus Abessynien » (1903, Ann. Mus. Nat. Hungar, p. 155), que cette espèce est très commune dans toute l'Afrique et qu'elle varie aussi beaucoup en couleur.

### **Melanochaeta melaena** Becker.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19-25 déc., un exemplaire.

Voir la description in *Chloropidae,* V (Ann. Mus. Nat. Hungar., 181, 1912), de cette espèce de Bolivie et d'Amérique méridionale.

## Gen. **OSCINELLA** Becker.

### **Oscinella perturbans** Becker.

*O. perturbans* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 129.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, zone des forêts, alt. 2.800-3.200 m., st. n° 41, janv. 1912, un exemplaire.

♀. — *Nigra nitida, thoracis dorso pallide et tenuiter hirto, halteribus flavis. Frons nigra lucida, triangulo frontis nigro, magno, lucido; antennis rufis, epistomate palpisque nigris. Abdomen nigro-nitidum. Pedes nigri, coxis anticis cum tarsis posterioribus rufis. Alae fere hyalinae. Long. corp. 1,8 mm.*

Presque entièrement noir luisant, seulement les antennes, les cuisses antérieures et les tarses postérieurs rouges. Sur le dos du thorax on voit des poils très fins mais pâles. Le front est noir luisant, comme souvent chez les espèces du genre *Siphonella;* le triangle du front est large, noir luisant, équilatéral; les antennes orbiculaires, rouge brun, de taille ordinaire. L'abdomen est noir luisant. Les ailes sont presque hyalines.

Par son front luisant, non mat, et par son aspect général, cette espèce est voisine de *O. Lagunae* Beck. des îles Canaries, mais celle-ci a des pattes entièrement rouges.

### **Oscinella frit** Linné.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Juniperus et Podocarpus,* alt. 2.400 m., st. n° 39, janv. et févr. 1912, un exemplaire.

Espèce répandue dans toute l'Europe et signalée de Tunisie.

### **Oscinella frit** L., var. **pusilla** Meigen.

Afrique orientale anglaise : Wambogo, village Kikuyu. alt. 1.750 m., st. n° 32, 9 janv. 1912, trois exemplaires.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, Neu-Moschi, alt. 800 m., st. n° 72, avril 1912, deux exemplaires.

Forme d'Europe, signalée de Madagascar.

### **Oscinella frit** L., var. **fumipennis** Meigen.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, forêts inférieures à *Juniperus* et *Podocarpus,* alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, un exemplaire; — forêts moyennes du mont Kénya [Bambous supérieurs], alt. 2.800-3.200 m., st. n° 41, janv. 1912, un exemplaire.

Forme d'Europe.

### Oscinella griseicollis Becker.

Afrique orientale anglaise : Fort-Hall, dans le pays Kikuyu. alt. 1.520 m. st. n° 30, 1er janv. 1912, deux exemplaires ; — Yahuria, alt. 1.800 m., st. n° 33, janv. 1912, trois exemplaires ; — Landjoro dans le Pori de Sérengheti, alt. 1.900 m., st. n° 64 15 mars 1912, un exemplaire.

J'ai décrit cette petite espèce (longue d'un millimètre) de Formose, *Chloropidae*, III (Ann. Mus. Nat. Hungar., IX, 158, 178, 1911). Les individus que nous avons ici appartiennent à la même espèce, seulement le troisième article des antennes n'est pas parfaitement rouge, mais varie jusqu'au brun noir.

### Oscinella laevifrons Loew.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19-25 déc. 1911, quatre exemplaires ; — Fort-Hall, dans le pays Kikuyu, alt. 1.520 m., st. n° 30, janv. 1912, deux exemplaires.

Espèce d'Europe centrale déjà signalée d'Afrique orientale allemande.

### Oscinella polita Adams.

Afrique orientale anglaise : Naivasha, dans le Rift Valley, alt. 1.900 m., st. n° 14, 1er déc. 1911, deux exemplaires ; — Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 25 déc. 1911, deux exemplaires.

Les tibias et tarses sont un peu plus noircis que chez les individus qu'Adams a décrits de l'Afrique méridionale.

### Oscinella brunnipennis Becker.

Afrique orientale anglaise : Nairobi, août 1904 (Alluaud).

Voir la description in *Chloropidae*, III (Ann. Mus. Nat. Hungar., VIII, 437, 1910).

Cette espèce était connue de Katona et d'Aruscha-Ju, en Afrique orientale allemande.

## Gen. **SIPHUNCULINA** Rondani (*Microneurum*).

### **Siphunculina ornatifrons** Loew.

Afrique orientale anglaise : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, 19-25 déc., 1911, un exemplaire.

Cette espèce était connue de Sicile et des îles Canaries.

## Gen. **ALOMBUS** Becker.

Becker. Ann. Soc. ent. Fr., 1914. p. 129 (*Genus novum Oscinellinarum*).

Oscinellae *genere similis, sed alis halteribusque deficientibus. Oculi magni. Thorax brevis, laevis, pilis minutis in dorso vix conspiciendis, setis duabus validis supraalaribus; scutello bisetoso. Abdominis segmenta quatuor polita, primo longiore. Pedes simplices.*

### **Alombus politus** Becker.

Planche I, fig. 15.

*A. politus* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 129.

Afrique orientale allemande : Kilimandjaro, lisière supérieure des forêts près du Bismarckhügel et zone des prairies alpines, alt. 2.740-2.800 m., st. n°s 70 et 71, avril 1912, exemplaires recueillis en tamisant.

♂ ♀. — *Niger nitidus. Caput rufum, triangulo verticis magno, nigro-nitido; antennis rufis, seta pubescente. Thorax vix pilosus. Abdomen nigrum nitidum, pilis deficientibus. Pedes cum coxis anticis rufis; femoribus posterioribus basi plus minusve nigrescentibus, tarsorum ultimis articulis nigris. Long. corp. 1 mm.*

Le thorax et l'abdomen sont entièrement noirs et polis. La tête est rouge, excepté la partie postérieure, qui est noire et polie comme le triangle du front; celui-ci est large, équilatéral, touchant le bord antérieur du front; les antennes sont rouges, le troisième article orbiculaire, de taille moyenne, quelquefois brun.

Le thorax est remarquable par sa nudité et par le développe-

ment des soies supraalaires. L'abdomen est voûté, le premier segment presque aussi long que les trois autres ensemble. Les pattes et les hanches antérieures sont rouge jaune, la base des cuisses et les derniers articles des tarses plus ou moins noirs; quelquefois les cuisses sont noires jusqu'aux genoux.

## Gen. **SIPHONELLA** Macquart.

### **Siphonella aprica** Meigen.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, Ngaré Rungaï, dans la zone inférieure, alt. 2.000 m., st. n° 37, 15 janv. 1912, un exemplaire.

Connu seulement jusqu'à présent d'Europe méridionale et centrale.

### **Siphonella rufitarsis** Becker.

*S. rufitarsis* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 130.

Afrique orientale anglaise : mont Kénya, zone des forêts inférieures à *Podocarpus*, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv.-févr. 1912, deux exemplaires.

♀. — *Nigra, thoracis dorso pilis nigris brevibus, dense punctato, subnitido, scutelli margine setulis crebris ornato; halteribus fuscis. Caput : fronte cum triangulo nigris nitidis, triangulo vix distinguendo; antennis palpisque rufis. Abdomen nigrum nitidum. Pedes nigri nitidi, geniculis et tarsis omnibus, ultimo articulo excepto, rufis. Alae fere hyalinae. Long. corp. 2,5 mm.*

Thorax et écusson noirs, distinctement ponctués sur le dos, avec des poils noirs, courts; le bord de l'écusson est garni de soies noires serrées, les cuillerons sont bruns. Tête noire; le front avec des poils noirs, tout à fait luisant, le triangle ne se distingue pas sur la surface du front; les antennes et palpes sont rouges. Abdomen noir luisant; les pattes de la même couleur, mais les genoux et les tarses, excepté le dernier article, sont rouges. Les ailes sont presque hyalines, les seconde, troisième et quatrième nervures longitudinales sont un peu divergentes.

## Fam. **EPHYDRIDAE.**

### Gen. **DRYXO** Robineau-Desvoidy.

Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myodaires, 787 (1830). — *Blepharitarsis* Macquart, Dipt. exot., II, 3, 254 (1843). — *Corythophora* Loew, Bidrag. till. Känned. om Afr. Dipt., 13 (1862). — *Cyphops* Jaennicke, Neue exotische Dipt. (1866), 367.

#### **Dryxo ornatus** Macquart.

Afrique orientale anglaise : Voï, dans le pays Taïta, alt. 600 m., st. n° 60, mars 1912 ; — Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912 ; — île de Lusinga, dans le Victoria-Nyanza, alt. 1.115 m. (Alluaud, nov. 1903), 13 ♂ et 6 ♀.

Outre les espèces *D. lispoïdes* R.-Desv. de Sumatra et *D. fasciatus* Jaenn. de Java, nous connaissons deux espèces d'Afrique : *D. longipes* Loew et *D. ornatus* Macq. ; la dernière corespond bien aux individus nommés ici.

### Gen. **PARALIMNA** Loew.

Loew, Monogr. of. the Dipt. of N. Amer., I., 138 (1862).

#### **Paralimna nigripes** Adams.

*P. nigripes* Adams, Dipt. Afric., Kansas Univ. Sc. Bull., III, n° 6, 178 (1905).

Afrique orientale anglaise : Nairobi, juill. 1904 (Alluaud), 3 exemplaires.

Adams l'a décrit de la Rhodésia.

### Gen. **NOTIPHILA** Fallen.

Fallen, Dipt. Suec. Hydromyz., 7 (1823).

#### **Notiphila cinerea** Fallen.

Uganda occidental : Ibanda, dans la zone inférieure des monts Ruwenzori, versant oriental (Alluaud, janv. 1909), un exemplaire en mauvais état de conservation.

Espèce d'Europe, d'Algérie et d'Égypte.

### **Notiphila** sp.

Afrique orientale anglaise : Rurunga, alt. 1.550 m. st. n° 31, 7 janv. 1912, une femelle.

Les couleurs sont altérées par l'humidité et on ne peut pas décrire cette femelle, quoiqu'elle soit sûrement une espèce nouvelle ; les ailes ont une couleur brun foncé, ce qu'on ne voit chez aucune autre espèce.

## Gen. **BRACHYDEUTERA** Loew.

### **Brachydeutera argentata** Walker.

Afrique orientale anglaise : Samburu, dans les Wa-Nyika (Alluaud, 1904), un exemplaire.

Cette espèce, décrite de l'Amérique boréale, avait été signalée d'Égypte et des îles Canaries.

## Gen. **PSILOPA** Fallen (*Ephygrobia*).

### **Psilopa antennata** Becker.

*P. antennata* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 130.

Afrique orientale anglaise : Kijabé dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 27 exemplaires.

♂. — *Thorax nigro-aeneus, nitidus, scutello concolore ; halteribus albis. Frons et epistoma chalybaea lucida; antennis flavis, tertio articulo nigro-fusco, seta radiis septem. Abdomen nigrum nitidum. Pedes nigri, tarsis posterioribus, ultimo articulo excepto, flavis. Alae levissime flavescentes, nervis pallide flavis. Long. corp. 1, 3 mm.*

D'un noir métallique luisant, deux soies dorsocentrales ; l'écusson et les flancs de la même couleur. Tête noire, le front et l'épistome d'un bleu d'acier, les antennes jaunes, mais le troisième article brun foncé, mince et allongé, la soie antennale à sept cils. L'abdomen noir luisant. Les pattes noires, les quatre premiers articles des tarses postérieurs jaunes. Les ailes légèrement jaune pâle, les nervures de la même couleur.

Cette espèce ressemble beaucoup à *Ephygrobia aequalipes*,

que j'ai découvert à Biskra, mais elle diffère par la forme et la couleur des antennes et des pattes.

### **Psilopa compta** Meigen.

Afrique orientale anglaise : forêt de Nairobi, alt. 1.700 m., st. n° 11, 22-27 nov., une femelle.

Espèce européenne.

## Gen. **SCATELLA** Robineau-Desvoidy.

### **Scatella stagnalis** Fallen.

Afrique orientale anglaise : Wambogo, grand village Kikuyu, alt. 1.750 m., st. n° 32, une femelle.

Cette espèce était connue d'Europe, d'Égypte et d'Érythrée.

## Gen. **PARYDRA** Stenhammar.

### **Parydra cognata** Loew.

Afrique orientale anglaise : Molo, dans le Maü escarpment, alt 2.420 m., st. n° 19, 2 déc. 1911, une femelle.

Espèce européenne.

### **Parydra buccata** Becker.

*P. buccata* Becker, Ann. Soc. ent. Fr., 1914, p. 130.

Afrique orientale anglaise : camp II du Kénya, zone des forêts à *Podocarpus,* Bambous et *Lobelia,* alt. 2.870 m., st. n° 41, 22-27 janv. 1912, un exemplaire.

♂. — *Aeneo-viridis, thoracis dorso quadristriato; fronte in medio lucida, epistomate distincte convexo, antennis nigris. Pedes toti nigri. Alae infuscatae, maculis quatuor albis. Long. corp. 2,5 mm.*

D'une couleur métallique, avec un duvet brun sur le dos du thorax formant quatre bandes longitudinales un peu luisantes. Le front est brun, mat, luisant au milieu; antennes noires; l'épistome distinctement convexe. L'abdomen est coloré comme le thorax. Les pattes sont toutes noires. Les ailes distinctement brunes avec quatre plaques blanches, qui se disposent autour des deux

nervures transversales; la deuxième nervure longitudinale n'a pas d'appendice.

Cette espèce est voisine de *Parydra obliqua* Beck., mais elle en diffère par le profil de l'épistome, par les bandes longitudinales distinctes sur le dos du thorax et les pattes entièrement noires.

### Gen. **HYDRELLIA** Robineau-Desvoidy.

#### **Hydrellia griseola** Fallen.

Afrique orientale anglaise : Kisumu, au bord du lac Victoria-Nyanza, baie de Kavirondo, alt. 1.112 m., st. n° 23, 6 déc. 1911, 2 exemplaires.

Cette espèce était connue d'Europe et d'Égypte.

#### **Hydrellia** sp.

Afrique orientale anglaise : prairies entre les rivières Amboni et Narémuru, dans la zone inférieure du Kénya, alt. 1.900 m., st. n° 36, 14 janv. 1912, un mâle.

Cet exemplaire, dont les couleurs sont altérées ne peut pas être déterminé avec certitude.

## *LISTE DES ESPÈCES*

### Fam. **Erinnidae** (*Xylophagidae*),

1. *Erinna cincta* De Geer..... 148

### Fam. **Oncodidae.**

2. *Oncodes Alluaudi* Beck., n. sp..... 148

### Fam. **Therevidae.**

3. *Psilocephala tomentosa* Beck., n. sp..... 149
4. — *griseifrons* Beck..... 150
5. *Thereva segmentata* Speis..... 150

### Fam. **Empididae.**

Gen. Drymodromia Beck., nov..... 151
6. *Drymodromia Jeanneli* Beck., n. sp..... 151
Gen. Cephalodromia Beck., nov.... 152
7. *Cephalodromia curvata* Beck., n. sp..... 152
8. *Dolichocephalus combinatus* Beck., n. sp..... 153
9. — *sparsus* Beck., n. sp..... 153
10. *Atalanta aquatica* Beck., n. sp.. 154
Gen. Acanthopeza Beck., nov..... 155
11. *Acanthopeza sylvatica* Beck., n. sp..... 155
12. *Ocydromia hirsutipes* Beck., n. sp. 156
13. *Coryneta commendata* Beck., n. sp..... 157
14. — *fuscicornis* Zett..... 158
15. — *Podocarpi* Beck., n. sp..... 158
16. — *latericia* Beck., n. sp..... 158
17. *Empis subnitida* Beck., n. sp.... 159
18. *Hilara fortis* Beck., n. sp..... 160

## Fam. **Dolichopodidae.**

19. *Hydrophorus aurcifacies* Beck., n. sp. ..... 160
20. — *ochraceus* Beck., n. sp. ..... 161
21. *Thinophilus aquaticus* Beck., n. sp. ..... 162
22. *Sympycnus globulipes* Beck., n. sp. 163
23. *Melanostolus melancholicus* Loew. 164
24. — *nigricilius* Loew ..... 164
25. *Chrysotus pilicornis* Beck., n. sp. 165
26. *Argyra discedens* Beck ..... 165
Gen. Saccopheronta Beck., nov.... 166
27. *Saccopheronta nudipes* Beck., n. sp. ..... 166
28. *Psilopus sp* ..... 167
29. — *unicolor* Beck., n. sp. ..... 167

## Fam. **Clythiidae** (*Platypezidae*).

30. *Clythia atra* Meig ..... 168

## Fam. **Dorylaidae** (*Pipunculidae*).

31. *Dorylas claripennis* Loew ..... 169
32. — *cupreiventris* Beck., n. sp. .... 169
33. *Dorylas sp* ..... 170

## Fam. **Musidoridae** (*Lonchopteridae*).

34. *Musidora sp* ..... 170

## Fam. **Scopeumidae** (*Scatophagidae*).

35. *Scopeuma alata* Beck., n. sp. .... 171
36. *Scopeuma socia* Beck., n. sp. .... 172

## Fam. **Thyreophoridae.**

Gen. Dasyphlebomyia Beck., nov.. 172
37. *Dasyphlebomyia stylata* Beck., n. sp ..... 173

## Fam. **Sapromyzidae.**

38. *Sapromyza montis* Beck., n. sp.. 174
39. *Sapromyza sicca* Beck., n. sp.... 175

## Fam. **Chloropidae.**

40. *Meromyza reclinans* Beck., n. sp. 175
41. — *capensis* Loew ..... 176
42. *Chlorops mixta* Beck ..... 176
43. — *gentilis* Becker, n. sp. ..... 176
44. *Pachylophus fossulatus* Ad ..... 177
45. — *minimus* Beck., n. sp. ..... 177
46. — *contractus* Beck ..... 178
47. *Camarota angustifrons* Bezzi ..... 178
48. *Eurina minuta* Loew ..... 179
49. *Chloropisca luteolimbata* Bezzi... 179
50. *Meroscinis infumata* Beck ..... 179
51. — *recta* Beck ..... 179
52. *Anatrichus erinaceus* Loew ..... 180
53. *Melanochaeta pubescens* Thalh... 180
54. *Melanochaeta melaena* Beck ..... 180
55. *Oscinella perturbans* Beck., n. sp. 180
56. — *frit* L. ..... 181
57. — var. *pusilla* Meig ..... 181
58. — var. *fumipennis* Meig ..... 181
59. — *griseicollis* Beck ..... 182
60. — *laevifrons* Loew ..... 182
61. — *polita* Adams ..... 182
62. — *brunnipennis* Beck ..... 182
63. *Siphunculina ornatifrons* Loew... 183
Gen. Alombus Beck., nov. ..... 183
64. *Alombus politus* Beck., n. sp. .... 183
65. *Siphonella aprica* Meig ..... 184
66. — *rufitarsis* Beck., n. sp. ..... 184

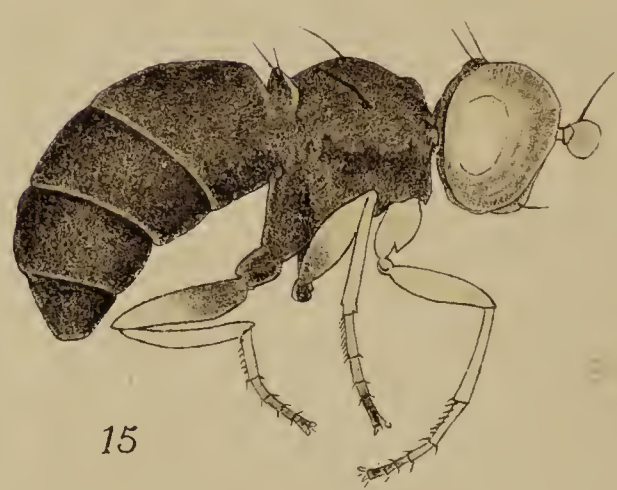
## Fam. **Ephydridae.**

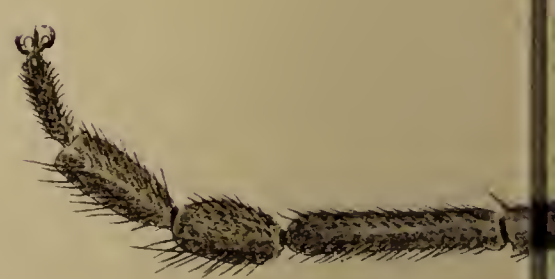
67. *Dryxo ornatus* Macq ..... 185
68. *Paralimna nigripes* Adams ..... 185
69. *Notiphila cinerea* Fall ..... 185
70. — *sp* ..... 186
71. *Brachydeutera argentata* Walk... 186
72. *Psilopa antennata* Beck., n. sp... 186
73. *Psilopa compta* Meig ..... 187
74. *Scatella stagnalis* Fall ..... 187
75. *Parydra cognata* Loew ..... 187
76. — *buccata* Beck., n. sp. ..... 187
77. *Hydrellia griseola* Fall ..... 188
78. — *sp* ..... 188

## EXPLICATION DE LA PLANCHE I

Fig. 1. — *Oncodes Alluaudi* Becker.
Fig. 2. — *Drymodromia Jeanneli* Becker, ♀, × 12.
Fig. 3. — *Cephalodromia curvata* Becker, × 12.
Fig. 4. — Antenne du *Cephalodromia curvata* Becker, × 64.
Fig. 5. — Aile droite du *Dolichocephalus combinatus* Becker, × 12.
Fig. 6. — Aile gauche du *Dolichocephalus sparsus* Becker, × 12.
Fig. 7. — *Acanthopeza sylvatica* Becker, × 12.
Fig. 8. — Aile gauche de l'*Ocydromia hirsutipes* Becker, ♀, × 12.
Fig. 9. — Tarse postérieur du *Sympycnus globulipes* Becker, ♂, × 32.
Fig. 10. — Antenne du *Chrysotus pilicornis* Becker, ♂.
Fig. 11. — *Saccopheronta nudipes* Becker, ♂, × 12.
Fig. 12. — Tête, vue de profil, du *Psilopus unicolor* Becker, ♀, × 12.
Fig. 13. — *Dasyphlebomyia stylata* Becker, ♂, × 6.
Fig. 14. — Écusson, vu par-dessus, du *Dasyphlebomyia stylata* Becker, ♂, × 12.
Fig. 15. — *Alombus politus* Becker, × 24.

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — PARIS.





G.H.Fritz, sc.

Diptera F

Imp E.Duc

Th. Becker, del.

chycera.

l, Paris.

QL
337
K3
A5

Voyage de Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL

en

# Afrique Orientale

(1911-1912).

---

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

# INSECTES DIPTÈRES

VI

## Bombyliidae et Syrphidae

PAR LE

Dr M. Bezzi.

AVEC UNE PHOTOGRAPHIE

PARIS
LIBRAIRIE DES SCIENCES NATURELLES
L. LHOMME
3, RUE CORNEILLE, 3 (VIe).

1923

Prix : 40 frs
(en souscri

Paru le 15 avril 1923.

53.

125746

# BOMBYLIIDAE ET SYRPHIDAE

PAR

M. BEZZI

M. Bezzi, *Bombyliidae* et *Syrphidae,* in Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911-1912). Résultats scientifiques. *Diptera*, VI, pp. 315-351 (Paris, L. Lhomme, 15 avril 1923).

LE PORI DE SÉRENGHETI PRÈS DES MONTAGNES DE BURA. PLUSIEURS ESPÈCES NOUVELLES DE BOMBYLIIDES ONT ÉTÉ RECUEILLIES DANS CETTE STATION.

# BOMBYLIIDAE ET SYRPHIDAE

PAR

LE Dr M. BEZZI

---

Les *Bombyliidae* constituent une des familles des Diptères les plus caractéristiques de la faune africaine; on en connaît environ 600 espèces dans la région éthiopienne, en comptant celles qui seront décrites prochainement dans une « Monographie des Bombyliides de la région éthiopienne du British Muséum ». Les collections de MM. Alluaud et Jeannel renferment 27 espèces de Bombyliides, dont 8 nouvelles et un genre nouveau; parmi les espèces déjà connues se trouvent des formes intéressantes au point de vue de la Systématique et de la Chorologie.

Quant aux *Syrphidae*, ils sont représentés par 24 espèces, dont une seulement était nouvelle.

## Fam. BOMBYLIIDAE

### A. Bombyliidae homoeophthalmae.

#### Subfam. *BOMBYLIINAE*

#### Gen. BOMBYLIUS Linné.

**Bombylius analis** Fabricius, 1794.

Kenya protectorate : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, 1 femelle; — forêt de Nairobi, alt. 1.700 m., st. n° 28, déc. 1911, 1 mâle; st. n° 59, févr. 1912, 1 femelle; — riv. Tchania, dans le pays Kikuyu, alt. 1.520 m., st. n° 29, janv. 1912, 1 femelle; — Rurunga, dans le pays Kikuyu, alt. 1.550 m., st. n° 31, janv. 1912, 1 mâle; — Bura, dans le pays Taïta, alt. 1.050 m., All., janv. 1904, 1 mâle; — Kisumu, sur la baie de Kavirondo, Victoria Nyanza, alt. 1.112 m., All., sept. 1903, 1 mâle.

Espèce commune et bien connue, constante dans ses caractères. Elle est répandue dans la sous-région méditerranéenne et dans toute l'Afrique, jusqu'au Cap.

**Bombylius delicatus** Wiedemann, 1830.

Kenya protectorate : Bura, dans le pays Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912, un mâle de grande taille (5 mm. de long.); All., mars 1904, un mâle.

Tanganyika territory : Kilimandjaro, riv. Himo, dans la zone inférieure, alt. 1.000 m., st. n° 66, mars 1912, une femelle.

Espèce bien distincte par le dessin de la base de l'aile. Elle n'était connue jusqu'à présent que de l'Afrique méridionale.

**Bombylius ornatus** Wiedemann, 1828.

Kenya protectorate : Kisumu, sur la baie de Kavirondo, Victoria Nyanza, alt. 1.112 m., All., sept. 1903, une femelle.

Tanganyika territory : Neu-Moschi, dans la zone inférieure

du Kilimandjaro, vers. sud-est, alt. 800 m., st. n° 72, mars 1912, un mâle.

Je ne comprends dans cette espèce que les individus dont les ailes ont la base noire et jaune et dont les côtés de l'abdomen présentent des touffes de longs poils d'un blanc argenté, chez les mâles. Ainsi restreinte, l'espèce est largement répandue dans le centre et le sud du continent africain.

### **Bombylius kilimandjaricus** Speiser, 1910.

Kenya protectorate : Shimoni, sur la côte, au sud de Mombasa, st. n° 9, nov. 1911, un mâle; — Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912, un mâle; — Tavéta, alt. 750 m., All., janv. 1904.

Cette espèce fait partie du groupe *B. ornatus* et n'est connue que de l'Afrique orientale. Il est probable qu'elle est identique au *B. elegans* Wiedemann, quoique Loew déclare que cette dernière espèce fasse partie du groupe de *B. micans*.

### **Bombylius rufiventris** Macquart, 1846.

Kenya protectorate : Ile de Lusinga, dans le Victoria Nyanza, All., oct. 1903, un mâle.

Espèce confondue jusqu'à présent avec le *B. ornatus* Wied. Elle se distingue cependant par la base des ailes entièrement jaune pâle, le corps couvert d'une tomentosité jaune dans les deux sexes et la partie antérieure du thorax hérissée de poils grisâtres chez le mâle. Elle paraît avoir la même distribution que *B. ornatus*.

## Gen. **SYSTOECHUS** Loew.

### **Systoechus exilipes**, n. sp.

Kenya protectorate : Port-Florence, sur la baie de Kavirondo, Victoria Nyanza, alt. 1.112 m., st. n° 22, déc. 1911, une femelle *(type)*; — Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, une femelle.

Tanganyika territory : zone des Bruyères du Kilimandjaro,

vers. sud-est, alt. 2.800 m. env., All., janv. 1904, un mâle *(type)*.

Le British Muséum possède de nombreux exemplaires de l'Abyssinie méridionale et de l'Afrique orientale anglaise.

Mas et femina : *Niger, antennis concoloribus, scutello saltem in medio obscure rubido, pilis sat longis pallide flavescentibus undique tecto nigris tamen in capite mystaceque sat numerosis, segmentis abdominalibus secus marginem posticum setis nigris longis et validis marginatis, pedibus luteis gracilibus parce spinosis, femoribus tarsisque plus minusve nigricantibus, alis ex griseo hyalinis, basi secus marginem anticum leviter infuscatis, pectine basali nigro. Long. corp. 7-9 mm.; exp. alarum 15-20 mm.*

Mas : *Oculis fere conniventibus, triangulo frontali parvo in medio distincte sulcato, genitalibus magnis nigris, femoribus late nigricantibus.*

Femina : *Oculis late remotis, frontis latéribus nigro-setosis, penicillo anali aureo-piloso setis nigris confertis marginato, femoribus fere totis luteis.*

Cette nouvelle espèce appartient au groupe du *S. ctenopterus* et se distingue aisément par ses pattes grêles et peu épineuses.

Tête noire, couverte d'une pruinosité cendrée obscure ; occiput peu développé, couvert de poils jaunes très pâles, presque cendrés, assez longs ; ces poils deviennent plus pâles en dessous de la tête, blancs sur le menton. Tubercule oculaire avec de longs poils noirs dressés. Front du mâle très étroit, les yeux étant séparés par un espace à peine aussi large que l'ocelle antérieur ; triangle frontal petit, plat, avec un sillon longitudinal net, couvert de poils noirs dressés, très longs et peu nombreux sur toute sa surface, de poils blanchâtres couchés en avant et sur les côtés. Front de la femelle large, surtout en avant, avec de courts poils jaunâtres disséminés et des soies noires dressées, assez longues, sur les côtés. Face courte, mais saillante, toute couverte de poils serrés, formant une riche moustache dirigée en avant, où les poils noirs prédominent chez les mâles, les poils jaunâtres chez les femelles. Antennes entièrement noires, écartées ; l'article I est allongé, hérissé de longs poils noirs, le III est linéaire, pas plus long que les deux premiers ensemble, légèrement renflé à la base, terminé par un

mince style noir. Trompe entièrement noire, longue de 4,5 5,5 mm.; palpes menus, courbés, noirs.

Thorax noir mat, couvert de poils assez longs, égaux, jaunâtres pâles, paraissant blanchâtres lorsqu'on les examine par devant; pas de poils noirs; toutes les soies sont jaunes, sauf parfois les mésopleurales. Touffe métapleurale blanchâtre, dense. Écusson rougeâtre obscur, la base et les côtés avec une bordure noire plus ou moins large; il est couvert de poils semblables à ceux du thorax et porte une rangée postérieure de soies jaunâtres, peu distinctes chez le mâle, mieux visibles chez la femelle. Calyptres d'un blanc sale, à bordure noire, frangée de jaune. Massue des balanciers blanche en dehors, brunâtre en dessus.

Abdomen entièrement noir, assez luisant, couvert de poils comme ceux du thorax et avec des séries complètes de longues soies noires sur le bord postérieur des segments; le ventre est noir, à pubescence un peu grisâtre et les soies noires. Pièces génitales du mâle assez grandes et noires; touffe anale de la femelle jaune d'or, entourée de soies noires.

Pattes plus grêles et moins épineuses que chez les espèces voisines. Les tibias des deux premières paires ont des spicules très minces et très courtes, les tibias postérieurs trois paires de spicules plus longues. Les cuisses antérieures sont inermes, les cuisses intermédiaires portent une seule épine, les postérieures trois ou quatre, rarement cinq. Chez le mâle, les pattes sont jaune pâle, sauf les cuisses et parfois les tibias antérieurs qui sont noirs; chez la femelle, les cuisses sont seulement tachées de noir à la base. Les écailles des pattes sont blanchâtres, ainsi que les poils; les spicules et les épines sont noires. Ongles noirs, pelotes blanchâtres, un peu plus courtes que les ongles.

Ailes légèrement grisâtres, avec la base et le bord antérieur jusqu'à la fin de la première nervure longitudinale un peu rembrunis; l'alule est à peine plus foncée et est frangée de jaunâtre. Le peigne basal est noir, long; il porte peu de soies et des poils blanchâtres à la base. Nervures rougeâtres, rembrunies en dehors. La cellule discoïdale est assez aiguë en dehors; sa nervure terminale est bien plus courte que la transversale discoïdale; elle est aussi assez courte, et les deuxième et troisième cellules postérieures sont par conséquent assez longues.

## Gen. **EURYCARENUS** Loew.

### **Eurycarenus laticeps** Loew, 1852.

Tanganyika territory : Neu-Moschi, dans la zone inférieure du Kilimandjaro, vers. sud-est, alt. 800 m., st. n° 72, mars 1912, une femelle de grande taille (14 mm. de long.) avec le dessin caractéristique de l'abdomen bien développé.

Espèce mal connue, spéciale à l'Afrique orientale.

### **Eurycarenus dichopticus** Bezzi.

Kenya protectorate : bords de la rivière Ramisi, sur la côte, au sud de Mombasa, st. n° 8, nov. 1911, une femelle.

Cette espèce sera décrite dans la « Monographie des Bombyliides de la région éthiopienne du British Museum », d'après des exemplaires du Kenya protectorate, du Nyassaland et de Nigeria. Elle est bien caractérisée chez le mâle par le large écartement des yeux et par le duvet jaune d'or qui couvre le front dans sa partie antérieure.

## Gen. **DISCHISTUS** Loew.

### **Dischistus vitripennis** Loew, 1855.

Kenya protectorate : Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912, un mâle; — marais de Tiwi, près Mombasa, All., juill. 1903.

Espèce décrite de Massaoua et n'ayant jamais été signalée depuis. Elle est voisine de *D. minimus*, espèce européenne.

L'extrémité apicale des cuisses, les tibias et la base des tarses sont jaunes; les cuisses postérieures portent cinq épines en dessous. Le troisième article des antennes est étroit, long, linéaire, sans renflement.

### **Dischistus gibbicornis**, n. sp.

Kenya protectorate : Kisumu, sur la baie de Kavirondo, Victoria Nyanza, alt. 1.112 m., st. n° 23, déc. 1911, un mâle; All., sept. 1904, un mâle (*type*).

Il paraît commun dans le Protectorat, car les collections du British Museum en renferment beaucoup d'exemplaires.

*Ex affinibus* D. minimi, *totus niger, fulvo-pilosus sed pilis in capite et abdominis basi lateribusque maxima parte nigris, femoribus totis tibiisque posticis fere totis nigris, alis basi et margine antico obscure fuscis.*

Mas : *Oculis longe connexis areolis superis majoribus, antennarum articulo tertio superne mox pone medium distincte gibboso.*

*Long. corp. 5—6,5 mm.; alae 5,5—7,5 mm.*

Cette espèce ressemble au *D. vitripennis*, mais s'en distingue au premier abord par sa coloration plus sombre, surtout sur les ailes et les pattes.

Tête noire; occiput plat avec des poils fauves assez longs et une rangée marginale de poils noirs. Tubercule oculaire hérissé de poils noirs. Yeux très gros, contigus sur le front suivant une ligne plus longue que le triangle ocellaire. Triangle frontal élargi en avant, court, d'un noir très sombre, avec quelques poils noirs en avant. Face large, bien plus large que haute, d'un noir profond sur les côtés, cendrée sur le milieu. Elle est recouverte par la moustache, dense, formée de poils souples et jaunâtres au milieu, plus longs, rigides et noirs sur le pourtour. Barbe d'un gris cendré. Antennes noires, à article I hérissé de longs poils noirs; article III deux fois aussi long que les deux premiers articles ensemble, étroit, linéaire, avec un renflement caractéristique après le milieu. Trompe noire, longue de 3 à 4 mm.; palpes noirs, brièvement villeux.

Thorax et scutellum noir velouté, couverts, même sur les flancs, de poils jaunes assez longs; les soies latérales et postérieures seules sont noires. Touffe métapleurale longue. Calyptres brunâtres, frangés de poils jaunes; balanciers jaunâtres, avec la massue blanchâtre.

Abdomen d'un noir sombre, mais le bord postérieur de

chaque segment assez luisant. Segments couverts d'une tomentosité jaune avec de longs poils noirs sur les côtés des segments II à IV, jaunâtres ailleurs; le bord postérieur de chaque segment porte un rang de soies noires. Ventre noir, à pubescence noire; pièces génitales noires.

Pattes noires, à tomentosité jaunâtre, avec l'extrémité des cuisses, les quatre tibias antérieurs jaunes, la moitié basale des tibias postérieurs jaunâtre. Poils des cuisses d'un gris foncé. Cuisses postérieures avec 6 à 8 épines noires; spicules noires; ongles forts, courbés, noirs avec la base étroitement rougeâtre; pelotes grisâtres, un peu plus courtes que les ongles.

Ailes longues, grisâtres, obscurcies à la base et le long du bord antérieur; base de la côte noire; alule brunâtre à frange jaune. Nervures noires sauf la première qui est jaune. La nervure transverse discoïdale est au milieu de la cellule discoïdale, qui est deux fois aussi longue que large, très aiguë en dehors; branche supérieure de la fourche cubitale presque droite, parallèle au bord postérieur de l'aile; première cellule postérieure à peine rétrécie au sommet; deuxième cellule postérieure triangulaire.

## Subfam. *PHTHIRIINAE.*

### Gen. **GONARTHRUS** Bezzi.

#### **Gonarthrus cylindricus** Bezzi, 1906.

Kenya protectorate : riv. Tchania, dans le pays Kikuyu, alt. 1.520 m., st. n° 29, janv. 1912, plusieurs exemplaires des deux sexes.

Cette espèce est répandue dans l'Afrique orientale et centrale, depuis l'Erythrée jusqu'au Natal.

Elle a été décrite par moi de l'Erythrée, comme *Dischistus* et j'ai fondé récemment pour elle un nouveau genre *Gonarthrus*, différant de *Dischistus* par plusieurs caractères dont deux surtout empêchent de le laisser dans la sous-famille *Bombyliinae* : les métapleures sont nues et les palpes maxillaires géniculés et formés de deux articles. Ces deux caractères rapprochent *Gonarthrus* de *Phthiria* et des genres voisins.

## B. **Bombyliidae tomophthalmae.**

### Subfam. ***ANTHRACINAE.***

### Gen. **ANTHRAX** Scopoli.

**Anthrax pithecius** Fabricius, 1805.

Kenya protectorate : Kisumu, sur la baie de Kavirondo, Victoria Nyanza, All., sept. 1903, un mâle; — Nyangnori, dans le Nandi escarpment, All., oct. 1903, une femelle.

Espèce répandue dans toute la région éthiopienne.

**Anthrax nigerrimus** Bezzi.

Kenya protectorate : Kibwézi, dans le pays des Wa-Kamba, All., déc. 1903, mâle et femelle.

Cette espèce sera décrite dans la Monographie des Bombyliides du British Museum, d'après des exemplaires des forêts du Kenya. Les exemplaires de Kibwézi sont un peu plus petits que les types; les tibias et les pièces génitales mâles sont rougeâtre sombre.

### Subfam. ***EXOPROSOPINAE.***

### Gen. **VILLA** Lioy.

**Villa vitripennis** Loew, 1860.

Kenya protectorate : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, un mâle; — riv. Amboni, vallée boisée de la zone inférieure du Kénya, versant ouest, alt. 1.800 m., st. n° 35 et st. n° 51, janv.-févr. 1912, mâles et femelles.

Espèce connue d'Afrique méridionale et occidentale.

**Villa validicornis** Bezzi.

Tanganyika territory : Neu Moschi, dans la zone inférieure

du Kilimandjaro, vers. sud-est, alt. 800 m., st.n° 72, mars 1912, un mâle frotté.

Espèce qui sera décrite dans la Monographie des Bombyliides du British Museum, sur des exemplaires recueillis par S. A. Neave au mount Mlanje, Nyassaland.

## Gen. **OESTRANTHRAX**, nov.

Type : *Anthrax obesa* Loew, du Transvaal.

Ce genre nouveau possède les principaux caractères du genre *Villa*, auxquels s'ajoutent les particularités très importantes suivantes :

Tête grande, globuleuse, avec la face très développée, en forme de plaque arrondie et convexe, à peu près aussi longue que le front et séparée des joues par un sillon profond; la distance entre la bouche et l'insertion des antennes est aussi longue que le front (chez *Villa* elle est plus courte que l'espace séparant l'insertion des antennes du vertex).

L'ouverture buccale est très petite et la trompe rudimentaire; aussi les joues sont-elles très larges au lieu d'être linéaires comme chez *Villa*.

Les macrochètes présuturales et supraalaires, très développées chez *Villa*, font défaut chez *Oestranthrax*, dont la pubescence est d'ailleurs très réduite.

Les ailes sont plus courtes que le corps; leurs nervures sont très épaisses.

La nervure transverse discoïdale est placée vers le milieu de la cellule discoïdale; la deuxième cellule basilaire est très large, aussi développée que la discoïdale; la troisième cellule postérieure est plus courte.

Les cuisses sont à peu près inermes, seules les cuisses postérieures présentent de très courtes épines.

Chez *Oestranthrax* la réduction des pièces buccales est très importante et semble résulter d'une spécialisation parasitaire très avancée; elle peut se comparer à celle des *Adersia* parmi les Tabanides ou même à celle de beaucoup de genres de Myiodaires supérieurs.

MM. Alluaud et Jeannel ont recueilli une espèce nouvelle d'*Oestranthrax*, nettement différente de l'*Oe. obesa* Loew. C'est très probablement l'espèce de *Villa* indéterminée citée du mont Meru par le Dr Speiser (Sjöstedts Kilim. Mer. Exp., 10, *Diptera*, p. 79) et je lui donne le nom de ce savant qui a beaucoup contribué à la connaissance des Diptères de l'Afrique orientale.

### **Oestranthrax Speiserianus**, n. sp.

Kenya protectorate : Tavéta, alt. 750 m., st. n° 65, mars 1912, un mâle *(type)*,

*Badius, pedibus concoloribus, fronte superne thoracis dorso abdominisque basi nigricantibus, antennis nigris articulo primo rufo, alis hyalinis basi et margine antico fuscis, cellula discoidali brevi et non appendiculata. Long. corp. 12 mm.; alae 9 mm.*

Voisin d'*Oe. obesus* Loew, mais bien distinct par sa taille plus petite, ses antennes noires à premier article seul rougeâtre, sa nervation alaire.

Occiput noir au milieu, rougeâtre près des yeux où se trouvent, au milieu, quelques écailles blanchâtres; sillon postvertical bien développé, bordé de quelques poils noirs et courts. Yeux à facettes supérieures non élargies, à sinuosité latérale peu prononcée, à ligne de bissection assez longue. Front un peu moins large au sommet que deux fois le tubercule ocellaire, noir avec le tiers antérieur rougeâtre, les poils noirs, sauf quelques-uns blanchâtres, en avant; tubercule arrondi, noir. Face rougeâtre, comme les joues, couverte de poils blanchâtres. Antennes courtes; leur article I rouge, avec des poils noirs en dessus, blanchâtres en dessous; article II de moitié plus court, noir, avec la base étroitement rougeâtre; article III noir, avec sa partie renflée plus étroite et plus longue que l'article II, sa partie styloïde peu grêle, non filiforme, un peu plus courte que le reste de l'antenne, obtuse au sommet et sans soie terminale. Rudiments de la trompe et palpes très courts, rougeâtres.

Thorax noir sur le dos, rougeâtre sur les côtés et les flancs. Les poils sont courts et blanchâtres; pas de soies ni de poils noirs; la touffe métapleurale est riche et blanchâtre. Écusson rougeâtre étroitement marginé de noir à la base, couvert d'une tomentosité

noire sur la base, blanchâtre ailleurs. Cuillerons d'un brun noirâtre avec frange jaunâtre. Balanciers jaunâtres avec la massue noirâtre en dessus.

Abdomen rougeâtre, les trois premiers segments chacun avec une large tache basale noire; les poils des côtés de la base sont assez longs et blancs, les autres courts et blanchâtres. La tomentosité semble noire sur les parties noires, jaunâtre sur le reste de la face dorsale. Ventre rougeâtre, à tomentosité blanchâtre. Pièces génitales mâles rougeâtres, de taille moyenne, tournées à gauche.

Pattes, même les hanches, rougeâtres, avec seulement les tibias postérieurs et l'extrémité des tarses noirs. Hanches couvertes de poils blanchâtres; cuisses avec des écailles blanchâtres disséminées, sans épines, sauf deux ou trois très courtes sur l'extrémité des cuisses postérieures. Spicules des tibias noires, courtes, celles de la première paire mieux distinctes. Ongles noirs à base rougeâtre; pas de pelotes.

Ailes grisâtres, hyalines, à nervures épaisses, noires, jaunâtres près de la base. Crochet basal fort, jaune; peigne basal assez grand, noir, couvert d'une tomentosité jaunâtre. Bord antérieur des ailes brunâtres; cette coloration s'étend sur les cellules costales, la moitié basale de la cellule marginale, la première cellule basale et la base de la première sous-marginale. Seconde nervure longitudinale prenant naissance contre la transverse discoïdale, courte, droite, infléchie à l'extrémité. Branche supérieure de la fourche cubitale en angle arrondi, légèrement courbée au milieu, sans appendice. Nervure transverse discoïdale courte, placée sur le milieu de la cellule discoïdale. Première cellule postérieure de moitié plus étroite à la base qu'à l'extrémité, non rétrécie en dehors. Cellule discoïdale courte et large, aussi longue que la deuxième cellule postérieure; troisième cellule postérieure courte, son contact avec la discoïdale très sinueux, sans appendice, deux fois plus long que le contact avec la quatrième postérieure. Nervure apicale de la cellule discoïdale, courte, droite, presque verticalement située, la cellule discoïdale étant obtuse en dehors. Deuxième cellule basale très large en dehors, presque aussi développée que la discoïdale. Cellule anale très rétrécie au sommet. Lobe axillaire large. Alule arrondie, jaunâtre pâle, avec une courte frange jaunâtre.

## Gen. **THYRIDANTHRAX** Osten-Sacken.

### **Thyridanthrax laetus** Loew, 1860.

Kenya protectorate : Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912, un mâle.

Jolie et élégante espèce dont la femelle a été décrite comme *Exoprosopa*, de la Cafrerie, par Loew en 1860 et depuis citée par moi du Nyassaland, dans le même genre en 1912 (Trans. entom. Soc. London, 1911, p. 645). Elle possède, en effet, trois cellules sous-marginales comme *Exoprosopa*, mais ses antennes sans style et ses ongles sans dent basale sont ceux des *Thyridanthrax*. De plus le facies et le dessin du corps et des ailes rappellent parfaitement ceux des espèces du groupe de *Th. fenestratus* Fall., groupe dans lequel j'ai d'ailleurs décrit une espèce de l'Afrique centrale et australe, possédant aussi trois cellules sous-marginales.

Le mâle était jusqu'à présent inconnu. Il est semblable à la femelle; son front est assez large, deux fois aussi large que le tubercule ocellaire; les pièces génitales sont de taille moyenne, tournées à gauche, entièrement fauves avec la pubescence jaunâtre.

## Gen. **LITORRHYNCHUS** Macquart.

### **Litorrhynchus erythraeus**, subsp. **allothyris**, nov.

Kenya protectorate : riv. Tchania, dans le pays Kikuyu, alt. 1.520 m., st. n° 29, janv. 1912, deux femelles.

C'est la forme que le Dr Speiser (Sjöstedts Kilim. Meru Exp., 10, *Diptera*, p. 80) a citée comme *L. erythraeus* Bezzi, 1906, et qu'il est d'ailleurs d'avis maintenant de séparer comme sous-espèce. Elle se distingue de la forme typique par le dessin des ailes.

La bande basale brunâtre des ailes est convexe en dehors et laisse libre une plus grande partie de la cellule anale et du lobe axillaire. La partie hyaline de la cellule discoïdale est plus grande,

cette partie hyaline occupant à peu près la moitié de la longueur de la cellule. La dent interne de la bande médiane brunâtre est plus courte et ne dépasse en général pas la base de la deuxième cellule postérieure.

## Gen. **EXOPROSOPA** Macquart.

### **Exoprosopa (Metapenta) clathrata**, n. sp.

Kenya protectorate : Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912, un mâle *(type)*.

*Rufescens, antennis pedibusque maxima ex parte concoloribus, fronte occipite thoracis dorso abdominisque vitta longitudinali nigris, metapleuris rufopilosis, alis basi et extus fuscis, ad apicem et marginem posticum limbis fuscis nervorum reticulatis. Long. corp. 13 mm.; alae 15 mm.*

Cette espèce est très voisine de *E. pentala* Macq. et se rattache comme lui au nouveau sous-genre *Metapenta* caractérisé par la forme de la cellule discoïdale et par la présence de cinq cellules postérieures, dont la quatrième est fermée et pétiolée. Les *Metapenta* n'étaient jusqu'à présent connus que de l'Afrique australe; la découverte d'une espèce de ce groupe en Afrique orientale est donc intéressante.

Occiput noir avec des écailles jaunâtres le long des yeux et une frange de poils jaunâtres sur le bord de la cavité centrale; sillon postcervical étroit et profond. Yeux noirs avec les facettes égales, l'échancrure latérale peu profonde, la ligne de contact courte. Vertex un peu déprimé, séparé de l'occiput par un sillon transverse. Tubercule ocellaire petit, noir, assez saillant. Front étroit, élargi en avant, noir rougeâtre près des antennes, avec des poils dressés noirs et des écailles jaunâtres. Face conique, rougeâtre avec des poils noirs et des écailles jaunâtres. Antennes rougeâtres, le dernier article noirâtre en dessous près de l'extrémité; article I avec des poils noirs; article III conique, allongé, régulier, aussi long que les deux premiers articles réunis; style terminal jaunâtre aussi long que la moitié de l'article III. Joues étroites; bords de la bouche jaunâtres; trompe noire, aussi longue que la bouche; palpes jaunâtres, revêtus de poils pâles.

Thorax noir sur le dos, avec les bords latéraux et les angles

postérieurs rougeâtres, couvert de poils noirs et d'écailles jaunâtres et avec une bande longitudinale de poils blanchâtres de chaque côté; les macrochètes bien développés et noirs. Flancs noirs, rougeâtres le long des sutures, avec des poils jaune vif et d'autres noirs sur la ligne notopleurale, sur les mésopleures et sur les ptéropleures; les poils métapleuraux sont jaunes. Ecusson rouge à base noire, avec des écailles jaunâtres et des macrochètes noirs. Cuillerons jaunâtres à frange pâle; balanciers jaunes avec la massue blanche.

Abdomen assez convexe, obtusément conique, rouge, avec une large bande longitudinale formée de taches carrées noires, séparées par la bordure postérieure rouge des segments et devenant plus petites sur les segments postérieurs. Premier segment noir avec seulement les angles postérieurs rouges et garnis de poils jaunâtres; sur les autres segments les poils sont noirs sauf à la base des côtés du deuxième où ils sont jaunâtre pâle. Tout le dos porte des écailles jaunâtres sur les côtés, noires au milieu; le ventre est rouge, avec des poils jaunâtres; les pièces génitales sont pâles.

Pattes rougeâtres, les tarses noirs; écailles jaunâtres, poils des hanches antérieures jaunes, épines noires. La première paire est relativement longue, avec les tibias robustes, sans spicules, les tarses assez longs, villeux; deux épines sur les cuisses intermédiaires, une rangée d'épines complète sur les cuisses postérieures. Crochets noirs à base rougeâtre et dent basale courte, mais aiguë.

Ailes étroites avec un hameçon basal fort et recourbé, un peigne large, noir, à écailles jaunâtres. Les ailes sont rembrunies à la base et le long du bord antérieur, hyalines dans la partie apicale et postérieure, mais elles ont un aspect réticulé à cause des larges bordures brunes des nervures, entourant des espaces hyalins constitués par le milieu des cellules. Les plus grands de ces espaces hyalins sont ceux des 2e et 3e sous-marginales et de la discoïdale; les plus petits ceux des 1re, 4e et 5e postérieures, Quelques taches arrondies noirâtres se voient à la base de la 2e nervure longitudinale, de la transverse discoïdale, à la base des deux dernières cellules postérieures et dans l'angle supéro-externe de la cellule discoïdale. Alule, lobe axillaire et cellule anale foncés, comme la frange basale. Tache prédiscoï-

dale grisâtre, opaque, arrondie. Les nervures présentent la disposition typique du groupe : la transverse discoïdale est un peu avant le milieu de la cellule discoïdale; la 1re cellule postérieure est aussi large à l'extrémité que la cellule anale; la 2e cellule postérieure est un peu plus large que la moitié de la 3e et la 5e est un peu moins large que la 3e; le pétiole de la 4e postérieure est plus court que la nervure terminale de cette cellule.

### **Exoprosopa (Acrodisca) suffusipennis**, n. sp.

Kenya protectorate : Mwataté, dans le pays Taïta, All., avr. 1904, une femelle (*type*).

*Nigra et maxima ex parte nigro-pilosa, pedibus nigris tarsis anlicis breviter pilosulis, scutello testaceo basi nigro, alis longis aequaliter infuscatis, cellularum nucleis tamen pallidioribus maculisque nigricantibus solitis minus distinctis. Long. corp. 12,5 mm.; alae 16 mm.*

Cette espèce a un peu l'aspect d'un *Exoprosopa* (*Cladodisca*) *suffusa* Klug, mais elle possède tous les caractères du sous-genre *Acrodisca*, c'est-à-dire la première paire de pattes courte avec des spicules sur les tibias, la 1re cellule postérieure ouverte et la nervure apicale de la cellule discoïdale courte, presque droite et perpendiculaire.

Occiput noir, avec des écailles jaunâtres près des yeux et une frange de longs poils noirs sur le bord interne; sillon postvertical étroit et profond. Yeux brun noirâtre, à facettes égales, à échancrure peu profonde et ligne de contact longue. Tubercule ocellaire noir, éloigné du vertex, très peu saillant. Front assez étroit, noir, avec une bande rougeâtre se prolongeant sur les côtés de la face; celle-ci conique, assez saillante, noire et jaunâtre sur les côtés de la bouche; poils noirs dressés et écailles jaunâtres sur le front et la face; une touffe de poils noirs serrés à l'angle supérieur de la bouche. Antennes à deux premiers articles jaunâtres (le troisième est brisé) avec des poils noirs; l'article I deux fois aussi long que le II. Pipette noire, aussi longue que la tête; palpes noirâtres avec les poils sombres.

Thorax noir avec les angles postérieurs testacés; écailles noires et jaunâtres, poils noirs et de chaque côté une bande longitudinale de poils jaunâtres; macrochètes noirs, bien déve-

loppés. Les flancs sont noirs avec les sutures rougeâtres; les poils y sont noirs, quelques-uns jaunes sur les mésopleures, une touffe jaune d'or sur la ligne notopleurale, les soies métapleurales noires et les poils collaires jaunes au milieu, noirs sur les côtés et en dessous. Écusson testacé à base noire, revêtu de soies noires. Cuillerons noir brunâtre avec frange noirâtre; plumule blanche; balanciers noirs à massue pâle en dessous.

Abdomen noir; les poils et écailles des côtés sont jaunâtres pâles sur le premier segment, noirs sur les autres. Le dos paraît être couvert d'écailles noires ou blanches, ces dernières formant des bandes transverses, complètes sur la base du deuxième segment, écourtées sur les autres. Ventre noir à poils sombres et écailles noires ou pâles. Pièces génitales noires.

Pattes noires, mais paraissant jaunâtres à cause du revêtement d'écailles existant sur les tibias et le dessous des cuisses. Première paire assez courte, ses tibias avec de fins spicules, ses tarses assez allongés, à villosité courte; trois ou quatre épines sur les cuisses intermédiaires, une rangée complète sur les postérieures. Ongles noirs à dent basale longue et aiguë.

Ailes longues, assez larges, avec un hameçon basal recourbé noir, un peigne basal d'un noir profond. Elles sont uniformément rembrunies, mais la cellule discoïdale et les cellules contiguës au sommet et au bord postérieur ont un noyau central hyalin, peu tranché; les taches et bordures obscures se trouvent aux places normales, mais très peu distinctes. Tache prédiscoïdale très petite, grisâtre, peu marquée. Alule noirâtre, à frange noire; base du lobe axillaire noirâtre. Nervation normale du groupe : la nervure transverse discoïdale se trouve avant le milieu de la cellule discoïdale et la deuxième nervure longitudinale se détache en avant d'elle; la cellule discoïdale est tronquée en dehors, sa nervure terminale est courte, presque droite et perpendiculaire. La première cellule postérieure est plus large que l'anale au sommet; la deuxième postérieure presque aussi large que la troisième; la troisième un peu plus courte à la base que la quatrième; la nervure séparant la troisième de la deuxième est presque droite.

### **Exoprosopa (Defilippia) senegalensis** Macquart, 1840.

Kenya protectorate : Voï, dans le pays Taïta, alt. 600 m., st. n° 60, mars 1912, une femelle.

Cette belle espèce n'était citée que du Sénégal; j'en ai vu des exemplaires de l'Abyssinie et du Tanganyika territory.

### **Exoprosopa (s. str.) hyalodisca**, n. sp.

Kenya protectorate : forêt de Nairobi, alt. 1.700 m., st. n° 11, nov. 1911, un mâle *(type)*; — Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., All., mars 1904, un mâle de petite taille.

*Nigra, nigro luteoque pilosa et aureo tomentosa antennis pedibusque concoloribus, metapleuris nigro-pilosis pilis aliquibus rufis infra commixtis, abdomine utrinque maculis quatuor albis rotundato-ovatis, alis hyalinis basi et extus sat anguste nigris, cellula discoidali fere tota hyalina, extus truncata et ante apicem vix dilatata. Long. corp. 10-15 mm.; alae 11-16 mm.*

Cette espèce appartient au groupe nombreux et difficile d'*E.* (s. str.) *dimidiata* et se distingue de toutes les autres espèces du groupe par sa nervure transverse apicale de la cellule discoïdale courte et droite, la cellule discoïdale peu dilatée au sommet, la touffe métapleurale en majeure partie noire, le dessin des ailes très réduit et les taches blanches de l'abdomen disposées d'une façon caractéristique.

Tête noire; occiput avec des écailles jaunâtres sur le bord postérieur des yeux; front d'un noir velouté, trois fois plus large au sommet que le tubercule ocellaire, hérissé de poils sombres et avec des écailles dorées en avant; face courte, obtuse, avec la même coloration et la même pubescence que le front. Antennes noires, l'article I avec des poils noirs, l'article III un peu plus long que I et II réunis, étroit, conique, avec un style très court. Palpes et trompe noirs, cette dernière plus courte que la bouche.

Thorax noir, à pubescence noire et tomentosité jaunâtre sur le dos; les poils du collier et ceux des côtés sont jaunes; macrochètes noirs. Flancs noirs à pubescence noire, sauf sur la

partie supérieure des métapleures où elle est jaune; sternopleures avec une tomentosité dorée; touffe métapleurale noire avec quelques soies jaunes en dessous. Écusson testacé à base noire; macrochètes noirs; écailles noires sur la base, jaunâtres à la partie apicale. Cuillerons jaunâtres à frange jaune; plumule blanche; balanciers noirâtres à massue pâle.

Abdomen large, ovale, noir, couvert d'écailles noires et soyeuses sur le dos et d'écailles blanches groupées en taches ovales très nettes sur les côtés des segments III, IV, VI et VII; les poils latéraux sont blanchâtres à la base, noirs ailleurs. Ventre noir avec quelques écailles dorées. Pièces génitales noires à villosité noire.

Pattes noires; les antérieures assez longues, avec leurs hanches hérissées de poils noirs et jaunes, leurs tibias mutiques, leurs tarses brièvement velus; deux épines noires sur les cuisses intermédiaires, une série complète sur les postérieures. Crochets noirs à dent basale courte.

Ailes hyalines; la partie noire très réduite n'occupe que l'extrême base de la première cellule sous-marginale, de la première postérieure, de la discoïdale, de l'anale et du lobe axillaire, toute la quatrième postérieure est hyaline. Nervures rougeâtres à la base, noires dans le reste de l'aile; le hameçon basal et le petit peigne sont noirs. La deuxième nervure longitudinale décrit une profonde sinuosité terminale et est tronquée en dehors; la nervure transverse marginale est oblique et sinueuse. Première cellule postérieure peu rétrécie au sommet; deuxième postérieure bien plus courte et un peu plus étroite que la troisième; celle-ci plus courte que la quatrième à la base. Nervure transverse discoïdale située près du milieu de la cellule discoïdale, celle-ci plus large avant le sommet qu'à la base, mais peu dilatée au sommet, avec sa nervure terminale courte, droite, presque perpendiculaire. Lobe axillaire large; alule foncée, à frange brunâtre.

### **Exoprosopa (s. str.) acrospila**, n. sp.

KENYA PROTECTORATE : Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912, une femelle (*type*).

*Nigricans et partim obscure rufescens, luteo-albido-pilosa,*

*antennarum basi pedibusque rufis, alis hyalinis, basi et cellula costali lutescentibus, duabus fasciis abbreviatis fuscis in medio, cellula secunda et discoidali maxima ex parte hyalinis, maculis duabus distinctis obscure fuscis una in basi rami superi nervi tertii longitudinalis, altera in apice supero nervi transversi marginalis. Long. corp. 18 mm., alae 18 mm.*

Jolie espèce de grande taille appartenant au groupe d'*E.* (s. str.) *punctulata* et voisine des *E. tricolor* Macq. et *E. Robertii* Macq. ; elle se distingue par ses pattes rouges et les taches obscures qu'elle présente sur la partie apicale hyaline des ailes.

Tête à partie postérieure et sommet du front d'un noir mat cendré, avec le reste du front et la face rougeâtre. Occiput avec la frange médiane blanchâtre et une bande d'écailles blanchâtres luisantes le long du bord postérieur des yeux ; sillon postvertical étroit, à peu près sur le même plan que le vertex. Yeux à échancrure peu profonde, à ligne de contact assez longue. Front quatre fois plus large au sommet que le tubercule ocellaire qui est arrondi, peu saillant, brun noirâtre, hérissé de soies noires et pourvu d'étroites écailles jaunâtres sur sa partie antérieure. Face convexe, assez saillante, mais non conique, couverte d'écailles jaunâtres assez nombreuses et de poils blanchâtres clairsemés, plus nombreux sur les côtés ; joues jaunâtre pâle. Antennes à premier article assez long, rouge avec des poils jaunâtres en dessous, noirâtres en dessus ; article II noir, globuleux ; article III noir, conique, assez allongé et peu aminci au sommet, avec un style noir un peu plus long que la moitié de l'article. Palpes brun noirâtre, à sommet jaunâtre, avec de longs poils pâles. Pipette noire non saillante.

Thorax noir grisâtre, mais entièrement revêtu de duvet jaunâtre sombre ; les poils du collier et des touffes notopleurales sont jaunes ; macrochètes noirs ; une ligne latérale de poils courts clairs sur la racine des ailes. Flancs cendrés, rougeâtres en dessus, les poils sont tous clairs, jaunâtres pâles en dessus, blanchâtres sur les sternopleures et les métapleures. Ecusson testacé à tomentosité jaunâtre ; des soies noires sur le bord postérieur. Cuillerons brunâtres à frange jaunâtre ; balanciers jaune brunâtre.

Abdomen conique, noir, avec le bord postérieur de chaque segment, une large tache sur les côtés des segments II à IV et le dernier segment presque en entier rougeâtre. Sur leur face dorsale

les segments II à IV sont couverts d'écailles noires sur la partie noire basale, jaunâtres sur la partie apicale où elles forment des bandes postérieures bien distinctes surtout sur les segments II et III. Les poils latéraux sont longs et blanchâtres vers la base, courts et jaunâtres avec quelques poils noirs en arrière. Dernier segment à frange postérieure noire en dessus, jaune en dessous; épines longues, rougeâtre luisant. Ventre jaunâtre pâle avec des écailles et des poils blancs.

Pattes rouges, même les hanches (la première paire est brisée); tarses noirs à base rougeâtre. Cuisses et tibias à écailles blanchâtres et épines noires. Crochets noirs, à dent basale longue et aiguë.

Ailes hyalines avec l'extrême base rouge jaunâtre, la cellule costale jaunâtre pâle. Le dessin brun est bien développé, net, semblable à celui de l'*E. Robertii* : le milieu de la cellule marginale et la base de la première sous-marginale et de la première postérieure sont rembrunis et forment une tache très bien distincte de laquelle se détachent deux bandes écourtées, séparées par la partie médiane hyaline de la cellule discoïdale.

L'une, basale, couvre la base de la cellule discoïdale, celle des troisième et quatrième postérieures et le sommet de la deuxième basale jusqu'à la fin de l'anale où elle se termine sans toucher le lobe axillaire; en dedans elle est bien limitée par la deuxième cellule basale et l'anale qui sont hyalines.

La deuxième bande, externe, est plus courte et plus étroite et forme un bord noirâtre à la partie apicale de la cellule discoïdale sans pénétrer dans la troisième postérieure. Les deux taches obscures apicales sont petites; la tache supérieure est arrondie, plus foncée, située au sommet de la nervure transverse marginale; l'autre est plus pâle, allongée et borde le rameau supérieur de la troisième nervure longitudinale.

Hameçon basal noir, recourbé; peigne basal assez grand, noir, couvert de duvet jaunâtre. Nervures rougeâtres dans la moitié basale, brunâtres dans la moitié apicale. Sinuosité apicale de la deuxième nervure longitudinale peu marquée; nervure transversale marginale oblique; première cellule postérieure assez rétrécie à l'extrémité mais plus large que l'anale; deuxième postérieure courte, plus étroite que la troisième, elle-même plus courte que la quatrième à la base. Cellule discoïdale assez dilatée avant l'extré-

mité, sa nervure terminale droite, peu oblique; nervure transverse antérieure placée avant le milieu de la cellule discoïdale. Lobe axillaire large et court; alule jaune rougeâtre, à frange blanchâtre longue.

### **Exoprosopa (s. str.) atrinasis** Speiser, 1910.

Kenya protectorate : Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912, mâles; — Mwataté, dans le pays Taïta, All., avril 1904; — Mbuyuni, dans le Pori de Sérenghéti, alt. 1.100 m., st. n° 63, mars 1912, un mâle.

Tanganyika territory : Kiléma, dans la zone des cultures du Kilimandjaro, vers. est, alt. 1.400 m., st. n° 67, mars 1912, mâles; — Neu-Moschi, dans la zone inférieure du Kilimandjaro, alt. 800 m., st. n° 72, avril 1912, mâles et femelles.

Nombreux exemplaires de cette espèce originairement décrite du Kilimandjaro et commune dans toute l'Afrique orientale.

Le mâle provenant de Mbuyuni est plus petit (10 mm.) et diffère par les nervures inférieure et apicale de la cellule discoïdale sans la bordure obscure qui est bien développée chez les autres exemplaires; chez ceux-ci, même la base du rameau supérieur de la fourche cubitale est parfois bordée de brunâtre.

## Gen. **HYPERALONIA** Rondani.

### **Hyperalonia nigripennis** Loew, 1852.

Kenya protectorate : rivière Ramisi, sur la côte, au sud de Mombasa, st. n° 8. nov. 1911, un mâle.

La détermination de cet exemplaire, en très mauvais état, reste douteuse. *H. nigripennis* est décrit du Mozambique et semble répandu sur toute la côte de l'Afrique orientale; mais il existe aussi plusieurs espèces très voisines avec lesquelles il peut être confondu.

### **Hyperalonia Paris** Bezzi.

Kenya protectorate : Voï, dans le pays Taïta, alt. 600 m., st. n° 60, mars 1912, un mâle.

Espèce très répandue en Afrique orientale et qui sera décrite

ultérieurement. Elle est très voisine de l'*H. vittata* Ric., dont elle diffère par son occiput noir en dessus et par sa cellule discoïdale non coupée droit en dehors.

### **Hyperalonia Venus** Karsch, 1887.

Kenya protectorate : Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912.

Tanganyika territory : Neu-Moschi, dans la zone inférieure du Kilimandjaro, alt. 800 m., st. n° 72, avril 1912, mâle et femelle.

Les deux sexes de cette magnifique espèce diffèrent par la coloration de l'extrémité des ailes. Les exemplaires recueillis sont conformes à la description nouvelle du Dr Speiser (1907) et sont de très grande taille (55 mm. d'envergure alaire chez la femelle).

L'espèce est exclusivement orientale, comme d'ailleurs toutes les espèces du groupe. Elle est connue de Zanzibar, de l'Usambara et des environs de Mombasa.

## Fam. **SYRPHIDAE**

### Subfam. ***SYRPHINAE***

### Gen. **MELANOSTOMA** Schiner.

### **Melanostoma alticola** Speiser, 1910.

Kenya protectorate : Kijabé, dans le Kikuyu escarpment, alt. 2.100 m., st. n° 27, déc. 1911, une femelle; — mont Kinangop, dans la chaîne de l'Aberdare, alt. 3.000 m., st. n° 55, févr. 1912, 2 mâles; — forêts de bambous du versant ouest de l'Aberdare, alt. 2.700-3.000 m., st. n° 56, févr. 1912, une femelle; — lisière inférieure de la forêt de l'Aberdare, versant ouest, alt. 2.700 m., st. n° 57, févr. 1912, une femelle; — Londiani, dans le Mau escarpment, alt. 2.500 m., All., oct. 1903, 2 mâles.

Tanganyika territory : zone des cultures du Kilimandjaro, alt. env. 1.000 m., All., janv. 1904, un mâle.

L'espèce est décrite des forêts au-dessus de Kibonoto (alt. 3.000 m.) et n'était encore connue que du Kilimandjaro.

L'abdomen des mâles cités ci-dessus présente nettement la forme spatulée caractéristique. Les taches des segments III et IV sont très sombres, avec reflets métalliques; celles du segment II sont entièrement métalliques. Les tibias et les tarses des deux paires antérieures des mâles sont en grande partie jaunes; les cuisses postérieures des femelles sont inermes et aussi en grande partie jaunes.

L'espèce est remarquable par ses antennes courtes et noires dans les deux sexes.

### **Melanostoma scalare** Fabricius, 1794.

Kenya protectorate : Naivasha, dans le Rift Valley, alt. 1.900 m., st. n° 14, déc. 1911, une femelle.

Espèce européenne, déjà citée du Kilimandjaro par le Dr Speiser et de la Rhodésia méridionale par moi-même.

### **Melanostoma annulipes** Macquart, 1842.

Kenya protectorate : Nairobi, alt. 1.700 m., All., sept. 1903, un mâle.

Zanzibar : riv. Mwéra, All., juin 1904.

Espèce répandue sur le continent africain et dans les îles Mascareignes. Elle paraît faire défaut en Afrique australe.

## Gen. **ASARCINA** Macquart.

### **Asarcina ericetorum africana** Bezzi, 1908.

Kenya protectorate : Kibwézi, dans les Wakamba, All., déc. 1904, un mâle.

Tanganyika territory : Neu-Moschi, dans la zone inférieure du Kilimandjaro, alt. 800 m., st. n° 72, avril 1912, une femelle.

Espèce connue de l'Afrique orientale et aussi de Durban.

### **Asarcina ericetorum albifacies** Bezzi, 1915.

Kenya protectorate : Naivasha, dans le Rift Valley, alt. 1.900 m., All., déc. 1903, un mâle.

Cette forme a été décrite de l'Uganda sur une unique femelle. Chez le mâle, le front est assez saillant, de couleur jaune sombre luisant, sauf l'angle supérieur du triangle qui est noir; tout le front est couvert de poils noirs; pas de tache surantennale obscure. Triangle ocellaire noir. Les côtés de la face sont largement blanc nacré, couverts de longs poils blancs; les joues sont noires. Les yeux sont contigus sur une longueur d'un millimètre environ. Les poils de l'écusson sont noirs. Les bandes noires de l'abdomen sont étroites; la première bande jaune est un peu rétrécie au milieu, mais non interrompue. Les bords latéraux de l'abdomen sont jaunes, sans ligne noire.

### **Asarcina amoena** Austen, 1909.

Kenya protectorate : forêt de Nairobi, alt. 1.700 m., All., août 1903, une femelle.

Espèce décrite du Ruwenzori et citée également du mont Kénya et du Kilimandjaro.

### **Asarcina Fiorii** Bezzi, 1903.

Kenya protectorate : forêt de Nairobi, alt. 1.700 m., All., août 1903, un mâle; — Kisumu, sur la baie de Kavirondo, Victoria Nyanza, alt. 1.112 m., All., sept. 1903, une femelle.

Tanganyika territory : prairies alpines du Kilimandjaro, auprès du Bismarckhügel, alt. 2.800 m., st. n° 70, avril 1912, une femelle.

C'est certainement l'espèce que j'ai décrite d'Italie. Les exemplaires africains sont cependant de taille un peu plus grande (11,5 à 12,5 mm.). Le mâle ne porte que deux bandes noires sur les 2e et 3e segments abdominaux.

Cette espèce se trouve aussi au Transvaal.

## Gen. **SYRPHUS** Fabricius.

### **Syrphus cinctifacies** Speiser, 1910.

Kenya protectorate : forêts moyennes du mont Kénya (bambous), versant ouest, alt. 2.800 à 3.000 m., st. n° 41, janv. 1912, mâle et femelle ; — forêts inférieures du mont Kinangop, versant est, dans la chaîne de l'Aberdare, alt. 2.400 m., st. n° 53, février 1912.

Cette petite espèce, très brillante, ressemble à un petit *Sphaerophoria* ou à un *Xanthogramma*, mais elle doit être laissée dans le genre *Syrphus*. Elle est remarquable par son écusson marginé de noir et par la large bande d'un noir intense qui traverse la face.

Le mâle correspond bien à la description de Speiser ; il porte une petite tache jaune sur le thorax et une autre sur la région humérale, mais il en existe une troisième sur la partie supérieure de la sternopleure, dont Speiser ne parle pas.

La femelle n'est pas encore décrite. Elle est d'ailleurs très semblable au mâle. Son large front est d'un noir brillant, avec, sur les côtés, un petit triangle jaune confluent à la tache jaune de la face. La bande noire de la face est nette, très noire, très luisante, à côtés parallèles ; elle est plus ou moins large, mais toujours plus large que le tubercule facial. Antennes à dernier article brunâtre, taché de jaune en dessous. Thorax semblable à celui du mâle, avec les taches jaunes humérales et sternopleurales encore plus développées et une large tache notopleurale arrondie qui manque presque entièrement chez le mâle. L'écusson et l'abdomen ont le même dessin que chez le mâle ; les taches du deuxième segment sont souvent très petites. Ventre d'un noir luisant avec le dernier segment jaunâtre. Pattes moins foncées que celles du mâle ; les hanches antérieures sont en partie jaunâtres avec le reste jaune clair ; l'extrémité des tibias postérieurs et tous les tarses noirs.

Ailes comme chez le mâle. L'avant-dernière portion de la troisième nervure longitudinale est rigoureusement droite.

Cette espèce n'était connue que du Kilimandjaro, où elle a été

découverte vers 3.000 m. d'altitude, au-dessus de Kiboscho. Je l'ai vue aussi d'Abyssinie.

### Syrphus hypoxanthus, n. sp.

Kenya protectorate : forêts inférieures du mont Kénya (*Podocarpus*) versant ouest, alt. 2.400 m., st. n° 39, janv. 1912, une seule femelle (*type*).

Cette espèce est voisine de la précédente par sa coloration et le dessin de la face et du thorax, mais elle se distingue nettement par sa taille plus grande, son abdomen plus large et moins parallèle, son écusson jaune immarginé, son ventre en entier jaunâtre. Elle a aussi quelque affinité avec le *S. Feae* Bezzi de l'Afrique occidentale, dont cependant la forme générale est plus étroite, la bande faciale réduite, le troisième article des antennes moins allongé.

Elle se rapproche aussi du genre *Xanthogramma* et particulièrement des *X. calopus* et *X. rotundicornis*, mais la bande jaune des côtés du prothorax est incomplète, peu nette et n'atteint guère que la suture.

*Femelle.* — Long. 8 mm. Noir très luisant, à reflets verdâtres sur le dos du thorax, un peu moins luisant sur l'abdomen. Tête, thorax et abdomen tachés d'un beau jaune vif. Front bien plus étroit que chez *S. cinctifacies*, de même forme que *X. calopus* et *S. Feae;* les ocelles se trouvent disposés en triangle équilatéral, tout près du vertex. Le front est couvert de poils noirs dressés assez longs et est d'un noir très luisant, mais les parties jaunes antérieures sont plus développées que chez *S. cinctifacies*, de façon que le front paraît porter une bande noire longitudinale, moins bien délimitée toutefois que chez *X. calopus*. Vu de profil, le front est assez saillant, surtout en avant où il porte un tubercule aplati au-dessus des antennes. Face jaune, avec quelques poils obscurs et une large bande longitudinale médiane noire complète, nette, couvrant le tubercule facial qui est de grande taille, arrondi et saillant. Joues jaunes avec des poils blancs en arrière. Occiput noir avec le bord des yeux gris tomenteux et des poils argentés en arrière. Trompe courte, noire, avec les lèvres jaunâtres; palpes petits, jaunes, avec un long poil terminal. Yeux nus, réniformes. Antennes courtes, ne dépassant pas

la base du tubercule facial; les deux premiers articles égaux et brunâtres, le troisième disciforme, d'un brun noirâtre en dessus, jaune en dessous; soie antennaire noirâtre, grêle, aussi longue que l'antenne.

Thorax noir brillant à reflets verdâtres, hérissé de poils obscurs courts sur le dos, un peu plus longs sur les côtés, plus pâles sur les flancs. Pas de bandes dorsales médianes, mais sur les côtés une bande d'un jaune mat, assez large, allant de la saillie humérale jusqu'à la suture transversale où elle cesse brusquement, et une autre jaunâtre plus étroite et peu distincte, prolongée jusqu'à l'écusson. Les flancs portent des taches jaunes : une petite tache propleurale inférieure arrondie et peu nette, une grande tache mésopleurale en forme de bande verticale, une autre assez grande en forme de bande horizontale, sur la partie supérieure des sternopleures, une tache métapleurale peu distincte, triangulaire. Métanotum et poitrine d'un noir luisant. Ecusson d'un jaune clair mat, couvert de longs poils dressés noirs, avec une large tache foncée mal limitée sur le milieu. Cuillerons blanchâtres, bordés de noir, avee une longue frange sombre; balanciers jaunâtres.

Abdomen assez étroit, ovale, un peu plus large au milieu que le thorax. Il est noir un peu bleuâtre, bien moins luisant que le thorax et porte des poils très courts et noirs, sauf sur les côtés de la base où il sont longs et pâles. Premier segment avec une tache arrondie d'un jaune blanchâtre sur les côtés; segments II à IV avec chacun deux taches jaunes ovales, obliques, écartées de la marge extérieure; cinquième segment avec deux petites taches triangulaires à la marge antérieure. Ventre en entier d'un jaune sale, translucide à la base.

Pattes noirâtres avec les quatre fémurs et les deux tibias antérieures jaunes, les genoux postérieurs jaunâtres. Poils des fémurs longs et pâles.

Ailes hyalines à nervures noires. Tache stigmatique brunâtre foncé, très allongée. L'avant-dernière portion de la troisième nervure longitudinale est légèrement courbée.

Cette espèce nouvelle forme avec *S. cinctifacies* et *S. nummularius* un petit groupe très caractéristique par sa coloration noir luisant, la forme générale étroite du corps, les bandes et les taches des flancs; ce groupe fait passage avec les *Xantho-*

*gramma* et paraît localisé sur les hautes montagnes de l'Afrique orientale et d'Abyssinie. Les trois espèces se distinguent ainsi :

1 (2). Petite taille (6 mm.). Front de la femelle large ; bande faciale très large et nettement tranchée ; bande jaune latérale du thorax très petite et n'arrivant pas à la suture ; écusson marginé de noir sur les côtés et en dessous ; taches abdominales confluentes, formant une bande transverse unique, plus ou moins interrompue au milieu ; ventre d'un noir luisant ; ailes aussi longues ou à peine plus longues que l'abdomen [Abyssinie, Aberdare, Kilimandjaro]..... ..... **cinctifacies** Speiser.

2 (1). Taille plus grande (8 à 10 mm.) ; bande jaune latérale du thorax prolongée jusqu'à la suture ; écusson jaune sans marge noire ; taches abdominales très courtes ; ventre jaunâtre ; ailes nettement plus longues que l'abdomen.

3 (4). Bande noire faciale complète, large et nettement tranchée ; écusson avec une tache sombre sur le milieu ; taches jaunes abdominales ovales, très allongées, presque linéaires. Long. 8 mm. [Kénya]..... **hypoxanthus**, n. sp.

4 (3). Bande noire faciale limitée au tubercule médian, parfois indistincte ; écusson sans tache ; taches abdominales grandes et arrondies. Long. 10 mm. [Kilimandjaro]..... ..... ..... **nummularius** Bezzi. [1]

### Gen. **XANTHOGRAMMA** Schiner.

**Xanthogramma (Ischiodon) aegyptium** Wiedemann, 1830.

Kenya protectorate : Nairobi, août 1904, Ch. All., un mâle. Espèce bien connue de toute la région éthiopienne.

## Subf. ***MERODONTINAE***

### Gen. **PROTYLOCERA** Bezzi.

**Protylocera haemorrhoa** Gerstaecker, 1871.

Kenya protectorate : Mombasa, Ch. All., juillet 1903, une femelle.

En comparant cet exemplaire, provenant de la localité typique,

1. Voir *Broteria*, série « Zoologica », XVIII, 1920, p. 137.

avec un *P. griseifacies* de l'Afrique occidentale, je ne trouve comme différences que la coloration un peu plus pâle chez *P. haemorrhoa*, la cellule costale noirâtre chez celui-ci, hyaline chez *griseifacies*, le deuxième segment abdominal noir chez le premier, comme d'ailleurs l'indique la figure donnée par Gerstaecker.

*P. griseifacies* doit donc être considéré comme la forme occidentale de la même espèce.

### **Protylocera aesacus** Walker, 1849.

Tanganyika territory : Moschi, dans la zone des cultures du Kilimandjaro, Ch. All., mars 1904, une femelle.

Cette femelle a l'abdomen entièrement grisâtre, avec d'étroites bandes latérales noires près du bord postérieur de chaque segment.

### **Protylocera Ellioti** Austen, 1909.

Tanganyika territory : Kiléma, dans la zone des cultures du Kilimandiaro, st. n° 67, mars 1912, un mâle et une femelle.

Kenya protectorate : Nairobi, Ch. All., août 1903, 2 femelles.

Comme le précédent, déjà cité du Kilimandjaro par Speiser.

### **Protylocera dibaphus** Walker, 1849.

Kenya protectorate : Nyangnori, dans le Nandi escarpment, Ch. All., oct. 1903, une femelle.

Cet exemplaire correspond à la forme décrite du Kilimandjaro par le Dr Speiser, sous le nom de *gypseisquama*.

### **Protylocera dibaphus sulphurata** Speiser, 1911.

Kenya protectorate : Bura, dans les monts Taïta, alt. 1.050 m., st. n° 61, mars 1912, une femelle.

C'est une simple variété du *P. dibaphus*, caractérisée par a couleur un peu plus jaunâtre des cuillerons.

## Gen. **PHYTOMIA** Guérin-Ménéville.

### **Phytomia (Megaspis) curta** Loew, 1858.

Kenya protectorate : Nairobi, alt. 1660 m., st. n° 10, nov. 1911, une femelle.

Espèce bien distincte de *P. natalensis* et la remplaçant en Afrique orientale et centrale.

### **Phytomia (Megaspis) incisa** Wiedemann, 1830.

Kenya protectorate : Nairobi, alt. 1.660 m., st. n° 10, nov. 1911, 2 mâles et 2 femelles; — riv. Tchania, alt. 1.520 m., st. n° 29, janv. 1912, 1 femelle; — Bura, dans les monts Taïta, Ch. All., mars 1904.

Tanganyika territory : prairies alpines près du Bismarckhügel, alt. 2.700 m., st. n° 70, mars 1912, une femelle.

Espèce très répandue, déjà citée du Kilimandjaro.

## Gen. **LATHYROPHTHALMUS** Mik.

### **Lathyrophthalmus euzonus Andersoni** Bezzi, 1915.

Kenya protectorate : Nairobi, Ch. All., août 1913, un mâle.

Déjà connu des monts Kénya et Aberdare.

## Gen. **ERISTALODES** Mik.

### **Eristalodes Barclayi** Bezzi, 1915.

Kenya protectorate : Nakuro, dans le Rift Valley, Ch. All., déc. 1903, un mâle.

Espèce très voisine d'*E. plurivittata* Macquart, mais bien distincte par son tubercule facial jaune, ses yeux avec cinq bandes noires, ses cuisses jaunes, les bandes noires du thorax

non marginées de noir, la coloration jaune plus étendue sur l'abdomen, les facettes supérieures des yeux très dilatées chez le mâle.

Elle n'était encore connue que du Nyassaland.

### Gen. **MESEMBRIUS** Rondani.

#### **Mesembrius minor** Bezzi, 1915.

Kenya protectorate : Nairobi, alt. 1.660 m., st. n° 10, nov. 1911, une femelle.

J'ai décrit cette espèce du Kénya et du Nyassaland. Je lui rapporte cet exemplaire femelle avec doute.

## Subfam. ***XYLOTINAE***

### Gen. **SYRITTA** Saint-Fargeau et Serville.

#### **Syritta fasciata** Wiedemann, 1830.

Kenya protectorate : Voï, alt. 600 m., st. n° 60, mars 1912, une femelle.

Cette espèce représente notre *S. pipiens* d'Europe dans toute la région éthiopienne.

### Gen. **EUMERUS** Meigen.

#### **Eumerus Paulae** Hervé-Bazin, 1913.

Kenya protectorate : riv. Athi, dans le pays Kikuyu, Ch. All., oct. 1908, un mâle.

Jolie espèce répandue en Afrique centrale et dans le Sud jusqu'au Natal.

#### **Eumerus obliquus** Fabricius, 1805.

Kenya protectorate : Voï, Ch. All., avr. 1904, un mâle.

Espèce répandue dans toute la région éthiopienne.

## Subfam. ***MICRODONTINAE***

### Gen. **MICRODON** Meigen.

#### **Microdon rugosus** (Bezzi, 1915) **concolor**, n. subsp.

Kenya protectorate : Nyangnori, dans le Nandi escarpment, Ch. All., oct. 1903, un mâle.

Cet exemplaire appartient certainement à l'espèce que j'ai décrite du Kénya, mais il en diffère par plusieurs caractères permettant de définir une sous-espèce distincte, qui fait son apparition dans une autre saison que la forme typique. Les types du *M. rugosus* ont en effet été recueillis en février.

Long. 10 mm., donc sensiblement plus grand que la forme typique. La tête, au-dessus de la ligne transverse unissant les yeux dans leur partie saillante, et la région verticale ne sont pas rouges, mais noires; les yeux sont un peu plus écartés. Les deux derniers articles des antennes sont nettement plus longs et le troisième est moins ovale. Ecusson plus long et entièrement noir. Abdomen varié de noir et de rouge, proportionnellement plus long; les 3e et 4e segments plus allongés, plus cylindriques, plus complètement soudés, de façon que leur suture n'est plus visible sur les côtés. Hanches rougeâtres et non noires. Ailes avec les mêmes taches foncées et la même pubescence sur le bord antérieur, près de l'extrémité; l'angle externe de la cellule subapicale est arrondi, mais présente sur le milieu de sa courbure un petit appendice qui manque totalement chez le type.

## LISTE DES ESPÈCES

### Fam. **Bombyliidae**.

#### Subfam. *Bombyliinae*.


| | Pages. | | Pages. |
|---|---|---|---|
| 1. Bombylius analis | 318 | 6. Syrtoechus exilipes, **n. sp.** | 319 |
| 2. — delicatus | 318 | 7. Eurycarenus laticeps | 322 |
| 3. — ornatus | 318 | 8. — dichoptichus | 322 |
| 4. — kilimandjaricus | 319 | 9. Dichistus vitripennis | 322 |
| 5. — rufiventris | 319 | 10. — gibbicornis, **n. sp.** | 323 |


#### Subfam. *Phthiriinae*.


11. Gonarthrus cylindricus ..... 324


#### Subfam. *Anthracinae*.


| | | | |
|---|---|---|---|
| 12. Anthrax pithecius | 325 | 13. Anthrax nigerrimus | 325 |


#### Subfam. *Exoprosopinae*.


| | | | |
|---|---|---|---|
| 14. Villa vitripennis | 325 | 20. Exoprosopa (Acrodisca) suffusipennis, **n. sp.** | 332 |
| 15. — validicornis | 325 | 21 Exoprosopa (Defilippia) senegalensis | 334 |
| Gen. Oestranthrax, **nov.** | 326 | 22. — (s. str.) hyalodisca, **n. sp.** | 334 |
| 16. Oestranthrax Speiserianus, **n. sp.** | 327 | 23. — — acrospila, **n. sp.** | 335 |
| 17. Thyridanthrax laetus | 329 | 24. — — atrinasis | 338 |
| 18. Litorrhynchus erythraeus allothyris, **n. subsp.** | 329 | 25. Hyperalonia nigripennis | 338 |
| 19. Exoprosopa (Metapenta) clathrata, **n. sp.** | 330 | 26. — Paris | 338 |
| | | 27. — Venus | 339 |


### Fam. **Syrphidae**.

#### Subfam. *Syrphinae*.


| | | | |
|---|---|---|---|
| 28. Melanostoma alticola | 339 | 33. Asarcina amoena | 341 |
| 29. — scalare | 340 | 34. — Fiorii | 341 |
| 30. — annulipes | 340 | 35. Syrphus cinctifacies | 342 |
| 31. Asarcina ericetorum africana | 340 | 36. — hypoxanthus, **n. sp.** | 343 |
| 32. — — albifacies | 341 | 37. Xanthogramma aegyptium. | 345 |

Subfam. *Merodontinae.*

38. Protylocera haemorrhoa... 345
39. — aesacus..... 346
40. — Ellioti..... 346
41. — dibaphus..... 346
42. — dibaphus sulphurata..... 346
43. Phytomia (Megaspis) curta. 347
44. — — incisa. 347
45. Lathyrophthalmus euzonus Andersoni..... 347
46. Eristalodes Barclayi..... 347
47. Mesembrius minor..... 348

Subfam. *Xilotinae.*

48. Syritta fasciata..... 348
49. Eumerus Paulae..... 348
50. Eumerus obliquus..... 348

Subfam. *Microdontinae.*

51. Microdon rugosus concolor, **n. subsp**..... 49

Toulouse. — LES FRÈRES DOULADOURE, Imprimeurs, rue Saint-Rome 39. — 4500

GRIMM
BOOK BINDERY, INC.
SINCE 1854
6880 GISHOLT DRIVE
MADISON, WISCONSIN 53713
PHONE (608) 221-4443